



# Manuale dell'utente del codificatore video IP TVE- 400/800-1600 H.264

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Copyright</b>                     | <p>© 2013 UTC Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc.</p> <p>Interlogix è parte di UTC Climate Controls &amp; Security, parte della United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Marchi commerciali e brevetti</b> | <p>Il nome e il logo Interlogix sono marchi commerciali di United Technologies.</p> <p>Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Costruttore</b>                   | <p>UTC Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc.</p> <p>2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA-5923, USA</p> <p>Rappresentante di produzione autorizzato per l'UE:</p> <p>UTC Fire &amp; Security B.V.</p> <p>Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Certificazione</b>                | <p>  N4131</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Conformità alle norme FCC</b>     | <p><b>Classe B:</b> questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe B, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti intendono fornire un'adeguata protezione da interferenze dannose nell'ambito di un'installazione di tipo residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emanare onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto delle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.</p> <p>Non esiste alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in un impianto specifico. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nella ricezione di trasmissioni radiofoniche e televisive, cosa che è possibile verificare spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente potrà eliminare tali interferenze provando a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.</li> <li>• Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.</li> <li>• Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.</li> <li>• Per ricevere assistenza, consultare il rivenditore dell'apparecchiatura o un tecnico radio/TV specializzato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Direttive dell'Unione europea</b> | <p><b>12004/108/CE (direttiva CEM):</b> UTC Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc., dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/CE</p> <p><br/></p> <p><b>2002/96/CE (direttiva RAEE):</b> i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti nei comuni contenitori per lo smaltimento rifiuti, nell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per maggiori informazioni vedere: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a>.</p> <p></p> <p><b>2006/66/CE (direttiva sulle batterie):</b> questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita come un normale rifiuto all'interno dell'Unione europea. Per informazioni specifiche sulla batteria, vedere la documentazione del prodotto. La batteria è contrassegnata con questo simbolo, che può includere lettere indicanti la presenza di cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Ai fini di un adeguato riciclaggio, restituire la batteria al proprio fornitore o consegnarla presso un apposito punto di raccolta. Per maggiori informazioni vedere: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a>.</p> |
| <b>Informazioni di contatto</b>      | <p>Per le informazioni di contatto, vedere il sito Web <a href="http://www.utcfireandsecurity.com">www.utcfireandsecurity.com</a> o <a href="http://www.utcssecurityproducts.eu">www.utcssecurityproducts.eu</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Indice

## **Introduzione 1**

- Contenuto della confezione 1
- Caratteristiche principali 1
- Descrizione del prodotto 2
- Collegamenti 3

## **Impostazioni rete 5**

- TruVision Device Finder 5

## **Utilizzo del browser Web 8**

- Prima di iniziare 8
- Accesso al browser Web 8
- Struttura del menu 9

## **Vista Live 10**

- Descrizione di Vista Live 10
- Acquisizione di istantanee 11
- Controllo PTZ 12
- Impostazioni immagine video 13

## **Configurazione 14**

- Configurazione locale 14
- Impostazioni ora 15
- Impostazione della rete 16
- Impostazione telecamera 22
- Impostazione dello streaming video 23
- Rilevamento movimento 25
- Impostazioni ingresso allarme 28
- Perdita del segnale video 30
- Allarme antimanomissione 31
- Notifiche di sistema 32
- Privacy Mask 33
- Impostazioni RS-485 34
- Pianificazione delle impostazioni di registrazione 34
- Gestione degli account utente 38

## **Riproduzione 41**

## **Gestione codificatore 43**

- Ricerca registri di sistema 43
- Ripristino delle impostazioni predefinite 43
- Visualizzazione informazioni dispositivo 44
- Riavvio del dispositivo 44
- Importazione/esportazione parametri 45
- Aggiornamento del sistema 45

## **Specifiche tecniche 46**



# Introduzione

Il codificatore video IP TruVision TVE H.264 converte gli stream video delle telecamere analogiche in stream video IP compressi. Questi stream vengono inviati a videoregistratori di rete (NVR) o a sistemi di gestione video (VMS) per scopi di archiviazione remota, visualizzazione live e riproduzione.

Questo manuale dell'utente fornisce informazioni di base sull'installazione e l'utilizzo dei modelli TVE-400, TVE-800 e TVE-1600.

Il codificatore viene fornito con i menu OSD disponibili solo in inglese.

## Contenuto della confezione

Il codificatore video IP TruVision TVE H.264 viene fornito con i seguenti elementi:

- Codificatore TVE
- Adattatore di alimentazione
- Cavo di alimentazione
- Guida di avvio rapido
- CD (include il manuale dell'utente e TruVision Device Finder)

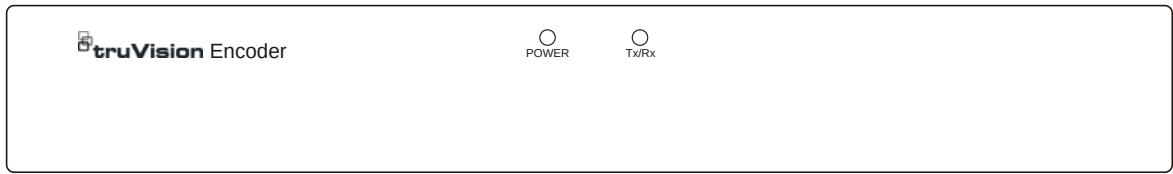
## Caratteristiche principali

I codificatori TVE supportano le seguenti caratteristiche principali:

- Codifica H.264 4/8/16 ingressi con uscita dual stream
- Varie opzioni di risoluzione: 4CIF, 2CIF, CIF e QCIF
- Supporta stream audio e video composti
- Registrazione remota configurabile da dispositivo su HDD di rete
- Modalità di registrazione flessibili ed efficaci: registrazione pianificata, attivata da eventi, attivata da allarme, registrazione ciclica, pre- e post-registrazione
- Bi-directional audio [Audio bidirezionale]
- Controllo PTZ locale tramite porta RS-485/422 e protocolli PTZ multipli incorporati
- 4 ingressi allarme/1 uscita allarme
- Supporta comunicazione ONVIF, PSIA e CGI
- Individuabile tramite lo strumento TruVision Discovery

# Descrizione del prodotto

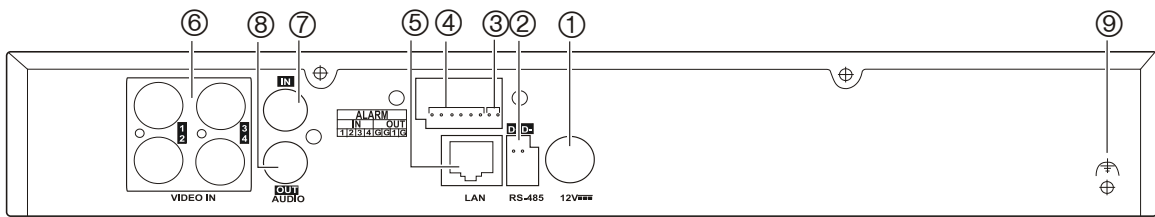
Figura 1: pannello frontale



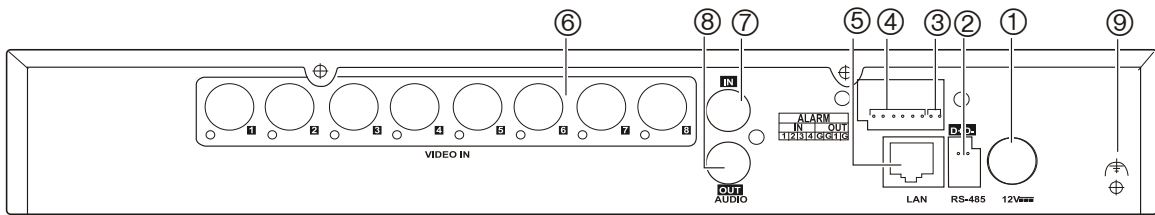
| LED   | Descrizione                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER | Il LED verde è acceso durante il funzionamento del dispositivo. Il LED è spento quando il dispositivo è spento.                                                                                                                   |
| TX/RX | Il LED è spento quando non c'è connessione di rete.<br>Il LED verde è acceso e lampeggia durante la trasmissione/ricezione dati.<br>Lampeggia più velocemente in caso di trasmissione o ricezione di una grande quantità di dati. |

Figura 2: pannello posteriore

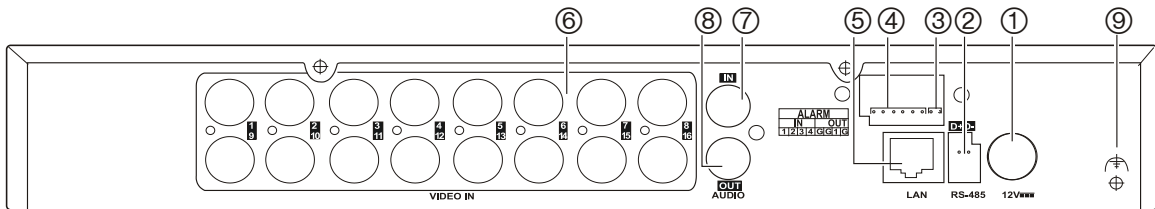
4 ingressi:



8 ingressi:



16 ingressi:



| Elemento | Nome           | Descrizione                                                                               |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | 12 Vcc         | Consente di collegare l'alimentazione a 12 V tramite un PSU (alimentatore).               |
| 2.       | RS-485         | Consente di collegare una telecamera PTZ o una telecamera dome alla porta seriale RS-485. |
| 3.       | Uscita allarme | Consente di collegare un'uscita allarme a relè.                                           |

| Elemento | Nome                         | Descrizione                                                                                   |
|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.       | Ingresso allarme             | Consente di collegare fino a quattro ingressi allarme a relè.                                 |
| 5.       | LAN                          | Consente di collegare la porta Ethernet UTP 10M/100Mbps autoadattabile a una rete.            |
| 6.       | Ingresso video               | Consente di collegare fino a 16 telecamere analogiche (in base al modello) ai connettori BNC. |
| 7.       | Audio In<br>[Ingresso audio] | Consente di collegare un ingresso audio al connettore RCA.                                    |
| 8.       | Audio Out<br>[Uscita audio]  | Consente di collegare un'uscita audio al connettore RCA.                                      |
| 9.       | GND                          | Collegare alla terra.                                                                         |

## Collegamenti

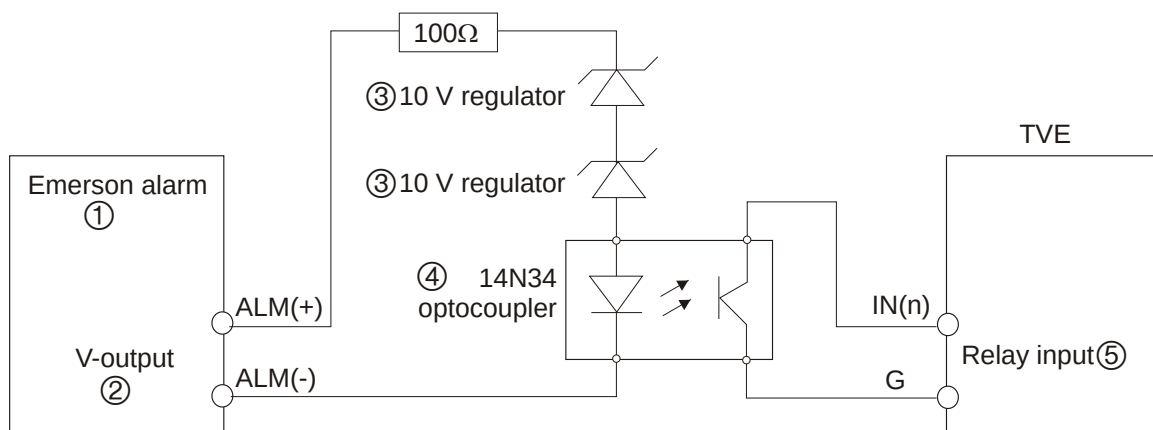
Vedere Figura 2 a pagina 2 per informazioni sul collegamento dei cavi di alimentazione, della telecamera, dell'audio e di rete.

### Connessioni allarme

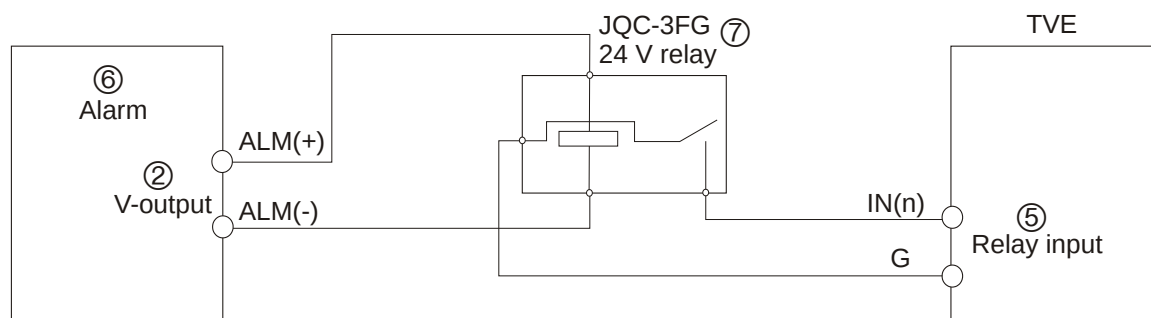
Il codificatore TVE supporta l'ingresso relè aperto/chiuso come modalità di ingresso allarme. Quando il segnale dell'ingresso allarme non è in modalità relè aperto/chiuso, eseguire i seguenti collegamenti:

**Figura 3: connessioni di ingresso allarme**

Connessioni ingresso allarme per allarme Emerson:



Connessioni ingresso allarme per allarme normale:



- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 1. Allarme Emerson | 4. Optoisolatore 4N35 |
| 2. Uscita V        | 5. Uscita relè        |
| 3. Regolatore 10 V | 6. Allarme normale    |
|                    | 7. Relè 24 V JQC-3FG  |

Il codificatore TVE supporta l'ingresso relè aperto/chiuso come modalità di uscita allarme. È possibile selezionare l'ingresso allarme NO [NA, Normalmente aperto] o NC [NC, Normalmente chiuso]. Vengono applicate diverse modalità di connessione dell'uscita allarme in base al carico CA o CC. Vedere Figura 3.

# Impostazioni rete

Questo capitolo descrive l'utilizzo di TruVision Device Finder per trovare e configurare l'indirizzo IP e altri parametri del dispositivo.

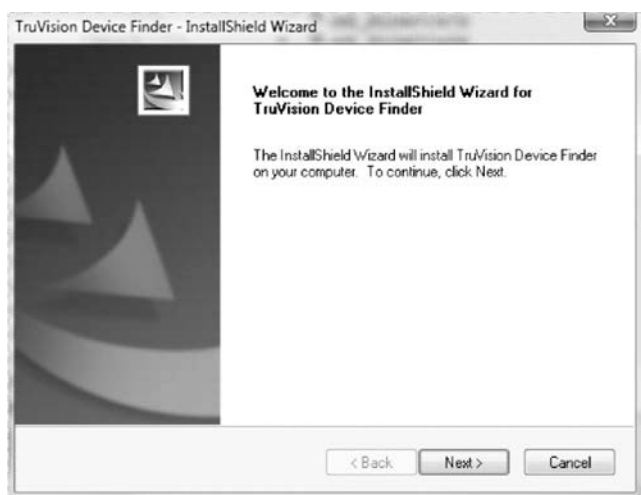
**Nota:** il nome utente predefinito di TVE è admin e la password è 1234. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.70.

## TruVision Device Finder

Lo strumento TruVision Device Finder è incluso nel CD fornito con il prodotto. Lo strumento identifica automaticamente i dispositivi TruVision che supportano il “rilevamento automatico” ovunque nella rete, anche in sottoreti diverse. È possibile visualizzare e modificare l'indirizzo IP di qualsiasi dispositivo rilevato.

### Installazione di TruVision Device Finder:

1. Inserire il CD nell'unità CD/DVD del computer.
2. Selezionare la cartella IP Discovery Tool e fare doppio clic sul file Setup nella cartella.



3. Fare clic su **Next** [Avanti].
4. Selezionare la cartella in cui installare i file, quindi fare clic su **Next** [Avanti].
5. Il programma richiede l'installazione dell'utilità WinPcap nel computer. Se il programma è già installato, andare al punto 6.

Se il programma non è installato, viene visualizzata la finestra WinPcap. Seguire le istruzioni riportate sullo schermo.



6. Viene visualizzata la procedura guidata di TruVision Device Finder. Fare clic su **Finish** [Fine] per completare l'installazione. **Utilizzo di TruVision Device Finder**

La procedura installerà i file necessari e posizionerà il seguente collegamento rapido sul desktop.

Figura 4: icona del collegamento rapido di TruVision Device Finder



#### Utilizzo di TruVision Device Finder:

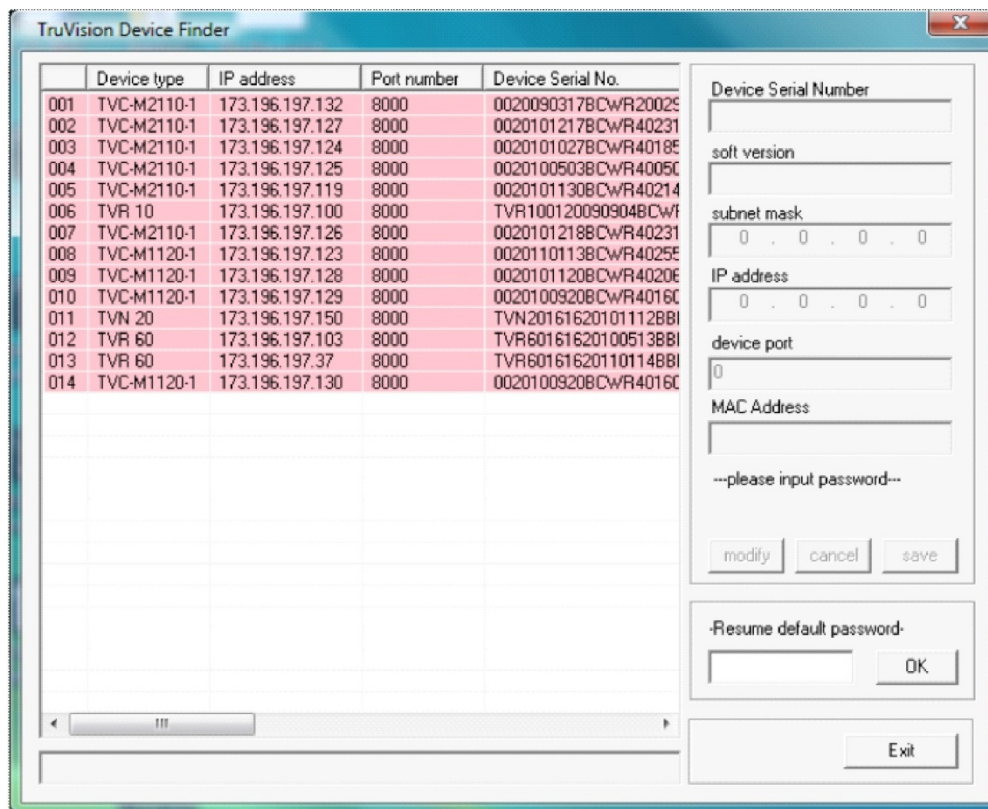
1. Fare doppio clic sull'icona del collegamento rapido per aprire lo strumento.

Viene visualizzata la finestra Start [Avvio].

2. Fare clic su **Start** [Avvia] per avviare il processo di rilevamento.

Viene visualizzato l'elenco dei dispositivi TruVision individuati nella rete.

**Nota:** TruVision Device Finder è in grado di rilevare solo i dispositivi che si trovano sulla stessa LAN. Lo strumento non è in grado di rilevare i dispositivi che si trovano su una VLAN.



Lo strumento identifica:

- Tipo di dispositivo
  - Indirizzo MAC del dispositivo
  - Indirizzo IP
  - Numero di ingressi video supportati dal dispositivo
  - Porta di connessione
  - Versione software
  - Numero di serie del dispositivo
  - Versione DSP/firmware
  - Subnet mask del dispositivo
3. Per modificare l'indirizzo IP e/o la subnet mask del dispositivo, fare clic sulla riga dell'indirizzo del dispositivo da modificare. Le caratteristiche principali del dispositivo vengono elencate nel riquadro a destra.
  4. Fare clic su **Modify** [Modifica] per modificare l'indirizzo IP. I campi dell'indirizzo IP e della porta del dispositivo saranno disponibili per la modifica.
  5. Cambiare/modificare l'indirizzo IP e/o la subnet mask secondo necessità. In *Please Input Password* [Inserire password], immettere la password di accesso del dispositivo e premere **Save** [Salva].
  6. Ripetere questa procedura per ogni dispositivo da modificare. Al termine di tutte le modifiche ai dispositivi rilevati, premere **Exit** [Esci] per chiudere lo strumento.

**Nota:** è necessario riavviare l'unità per attivare il nuovo indirizzo IP o la nuova subnet mask.

# Utilizzo del browser Web

È possibile configurare il codificatore in rete tramite un browser Web.

Sono supportati i seguenti browser Web:

- Internet Explorer 6/7/8/9
- Firefox 3.5 e versioni superiori
- Chrome 8 e versioni superiori
- Safari 5.0.2 e versioni superiori

## Prima di iniziare

- Prima di accedere al browser, è necessario configurare le impostazioni di rete del codificatore.
- Collegare il codificatore e un computer alla stessa LAN.
- Il nome utente predefinito di fabbrica del codificatore è admin e la password è 1234.
- L'indirizzo IP predefinito di fabbrica del codificatore è 192.168.1.70.

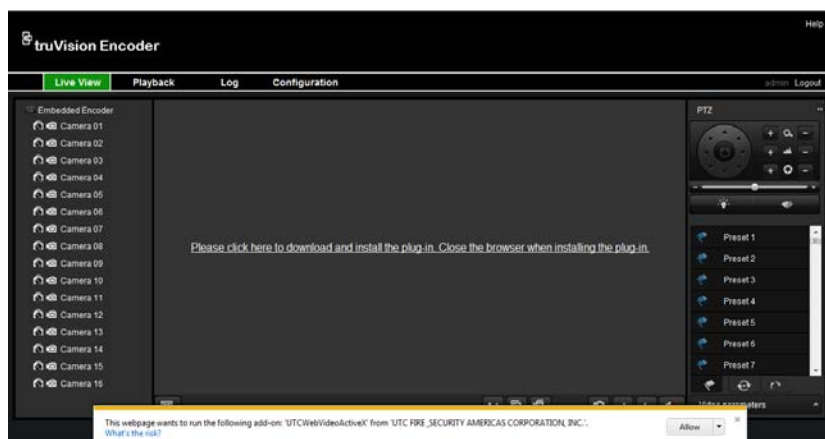
## Accesso al browser Web

### Accesso al browser Web:

1. Aprire il browser Web e immettere l'indirizzo IP del codificatore (ad esempio <http://192.168.1.70>). Premere il tasto **Invio** sul computer.

Viene visualizzata la finestra di accesso.

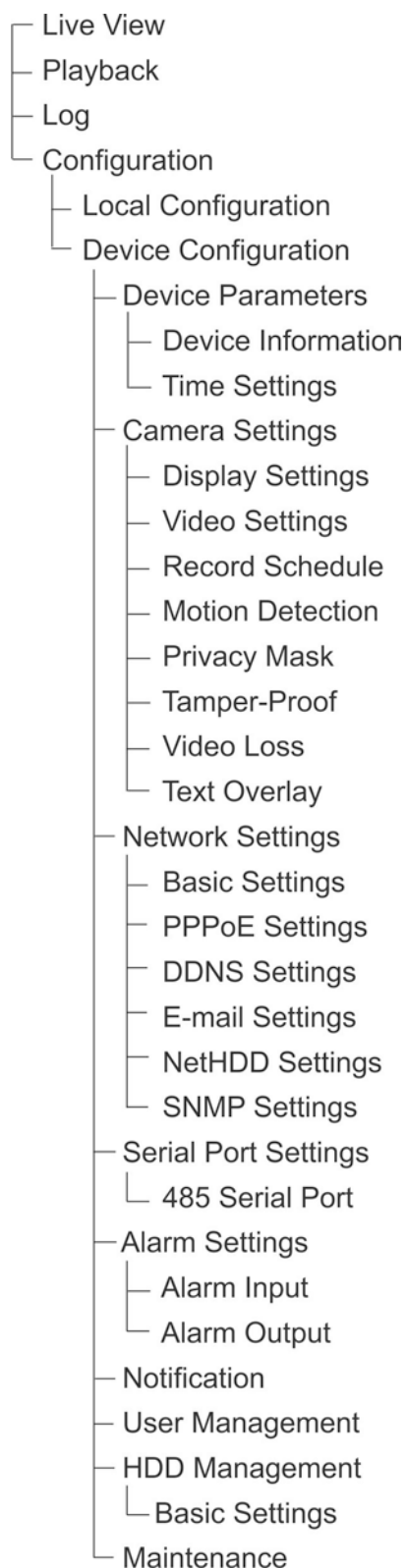
2. Immettere il nome utente (predefinito: admin) e la password (predefinita: 1234) per accedere al sistema. Viene visualizzata la pagina principale del codificatore.



3. Qualora sia necessario installare TruVision Device Finder, fare clic sul centro della schermata per avviare il download. Lo strumento è incluso nel CD fornito con il prodotto.

# Struttura del menu

Figura 5: struttura del menu del codificatore



# Vista Live

La modalità Live View [Vista Live] è la modalità di funzionamento normale del dispositivo, che consente di visualizzare immagini live dalle telecamere. Il codificatore entra automaticamente in modalità live all'accensione. Sullo schermo vengono visualizzati la data e l'ora corrente, il nome della telecamera e viene indicato se è in corso la registrazione.

## Descrizione di Vista Live

Figura 6: Live View [Vista Live]



| Elemento | Nome                           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Barra degli strumenti del menu | Consente di eseguire le operazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizzare video live</li><li>• Riprodurre video</li><li>• Cercare registri eventi</li><li>• Configurare impostazioni</li><li>• Uscire dall'interfaccia.</li></ul>                                                                                                                                                     |
| 2.       | Modulo Visualizzatore          | Visualizzare video live.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.       | Elenco dispositivi             | Consente di visualizzare il codificatore e gli ingressi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.       | Formato di visualizzazione     |  Consente di definire la visualizzazione del video nel visualizzatore: schermata singola, 2X2, 3X3 o 4X4 (2X2 nell'immagine sopra).<br>In modalità vista multipla, fare doppio clic su un riquadro video per passare alla modalità a schermo intero. Fare nuovamente doppio clic per tornare alla modalità vista multipla. |

| Elemento | Nome                                       | Descrizione                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.       | Barra degli strumenti della funzione video |  Fare clic per avviare/interrompere la visualizzazione live.                                        |
|          |                                            |  Fare clic per acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nel computer. |
|          |                                            |  Fare clic per avviare/arrestare manualmente la registrazione del video.                            |
|          |                                            |  Fare clic per visualizzare la vista della telecamera precedente.                                   |
|          |                                            |  Fare clic per visualizzare la vista della telecamera successiva.                                   |
|          |                                            |  Fare clic per attivare/disattivare l'audio.                                                        |
| 6.       | Immagine video                             | Consente di regolare luminosità, tonalità, saturazione e contrasto del video live.                                                                                                   |
| 7.       | Impostazione/selezione preset              | Consente di impostare e selezionare i preset.                                                                                                                                        |
| 8.       | Pannello di controllo Brandeggio e Zoom    | Consente di controllare il brandeggio della telecamera selezionata, regolare la velocità dello spostamento PTZ e accendere/spegnere la luce e il tergicristallo della telecamera.    |

### Accesso a Live View [Vista Live]:

1. Aprire la schermata del browser Web del codificatore. Vedere Figura 6.
2. Fare doppio clic su una telecamera nell'elenco dei dispositivi per selezionare una telecamera da visualizzare.
3. Fare clic sul pulsante **Display Format** [Formato visualizzazione] per visualizzare più riquadri video.

## Acquisizione di istantanee

In modalità Live View [Vista Live], fare clic sul pulsante delle istantanee per acquisire immagini live. Sullo schermo verrà visualizzato un messaggio a comparsa di conferma della corretta acquisizione. L'immagine viene salvata in formato JPEG nel computer.

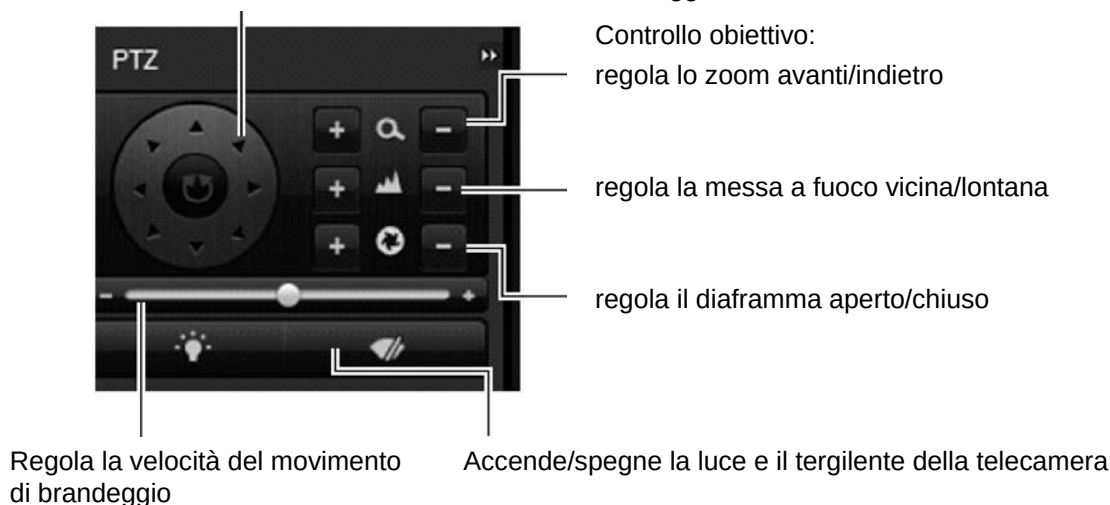
**Nota:** è possibile configurare la posizione in cui salvare le istantanee nel computer nella pagina Configuration [Configurazione] > Local Configuration [Configurazione locale].

## Controllo PTZ

È possibile controllare le telecamere PTZ dal codificatore in modalità Live View [Vista Live].

**Figura 7: controllo PTZ**

Pulsanti di direzione: controllano il movimento di brandeggio



## Collegamento di una telecamera PTZ al codificatore

Assicurarsi che le telecamere dome PTZ siano collegate correttamente alla porta RS-485 sul pannello posteriore del codificatore. Collegare i terminali R- e R+ della telecamera PTZ o della dome ad alta velocità ai terminali RS-485 T- e RS-485 T+ rispettivamente.

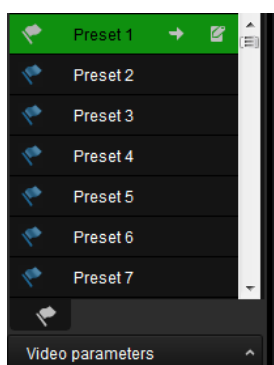
Configurare i parametri RS-485 nel menu **Configuration** [Configurazione] > **Serial port settings** [Impostazioni porta seriale] > **485 serial port** [Porta seriale 485]. Vedere pagina 34.

## Presets [Preset]

I preset sono posizioni precedentemente definite per una telecamera dome PTZ. Consentono di spostare rapidamente la telecamera dome PTZ su una posizione desiderata. È possibile configurare fino a 256 preset.

### Configurazione di un preset:

1. In modalità Live View [Vista Live], selezionare un preset nell'elenco dei preset.



2. Utilizzare i tasti freccia o i pulsanti di zoom, fuoco e iris per posizionare la telecamera nella posizione di preset desiderata.
3. Fare clic su  per salvare la posizione.

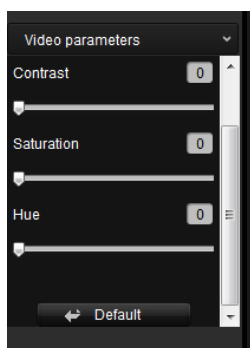
#### **Richiamo di un preset:**

1. In modalità Live View [Vista Live] selezionare una telecamera.
2. Selezionare un preset nell'elenco dei preset.
3. Fare clic su . La telecamera si sposta immediatamente in quella posizione di preset.

## **Impostazioni immagine video**

È possibile regolare manualmente i valori di luminosità, saturazione, contrasto e tonalità dell'immagine della telecamera per ottenere la migliore qualità dell'immagine.

1. Nella finestra di Live View [Vista Live], fare clic sul pulsante **Video Parameters** [Parametri video] nell'angolo in basso a destra per visualizzare la finestra di impostazione dei parametri video:



2. Muovere il cursore per regolare luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

**Nota:** l'intervallo di regolazione va da 0 a 100. L'impostazione predefinita è 60. Fare clic su **Default** [Predefiniti] per ripristinare le impostazioni predefinite.

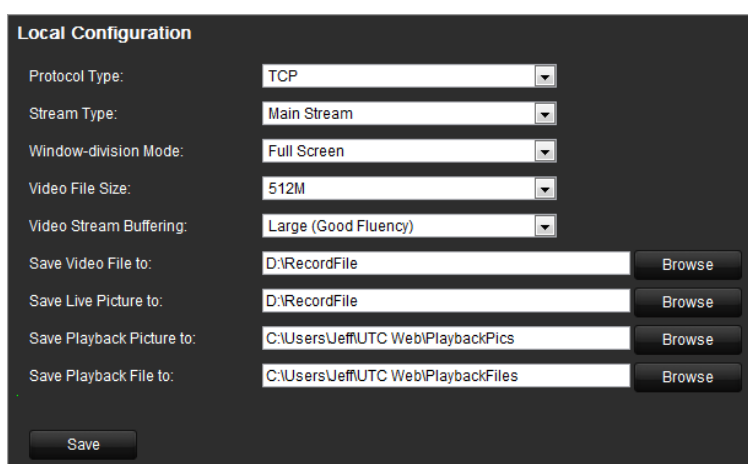
# Configurazione

## Configurazione locale

La configurazione locale consente di definire i parametri di comunicazione e di rete, quali il tipo di protocollo, la dimensione massima dei file, il tipo di stream e le impostazioni di trasmissione di rete. È inoltre possibile specificare le posizioni di directory per salvare i video registrati e riprodotti, le immagini acquisite e i file scaricati.

### Configurazione della rilevazione della perdita di segnale video:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Local Configuration** [Configurazione locale]. Viene visualizzata la finestra Local Configuration [Configurazione locale].



The screenshot shows the 'Local Configuration' window with the following settings:

| Parameter                 | Value                               | Action |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| Protocol Type:            | TCP                                 |        |
| Stream Type:              | Main Stream                         |        |
| Window-division Mode:     | Full Screen                         |        |
| Video File Size:          | 512M                                |        |
| Video Stream Buffering:   | Large (Good Fluency)                |        |
| Save Video File to:       | D:\RecordFile                       | Browse |
| Save Live Picture to:     | D:\RecordFile                       | Browse |
| Save Playback Picture to: | C:\Users\Jeff\UTC Web\PlaybackPics  | Browse |
| Save Playback File to:    | C:\Users\Jeff\UTC Web\PlaybackFiles | Browse |
| Save                      |                                     |        |

2. Immettere i valori richiesti.

**Protocol type** [Tipo protocollo]: consente di impostare il tipo di protocollo della trasmissione dello stream su TCP o UDP. Il protocollo UDP consente di consegnare più stream audio e video in tempo reale. Il protocollo TCP garantisce la consegna completa dei dati di streaming e una migliore qualità video ma non è sempre affidabile nelle consegne in tempo reale.

**Stream type** [Tipo stream]: consente di selezionare il tipo di stream (stream principale o stream secondario) da utilizzare per Live View [Vista Live] da browser Web.

**Window-division mode** [Modalità formato finestra]: consente di selezionare la modalità di visualizzazione del formato finestra: 4:3, 16:9 o schermo intero.

**Video file size** [Dimensione file video]: consente di selezionare la dimensione dei file video compressi durante la registrazione manuale: 256M, 512M o 1G.

**Video stream buffering** [Buffering stream video]: consente di impostare la dimensione del buffering video su small [piccola], medium [media] o large [grande] per diminuire la latenza o incrementare la fluidità delle prestazioni di visualizzazione delle immagini live.

**Save video file to** [Salva file video in]: consente di impostare il percorso di salvataggio per i file video registrati manualmente.

**Save live pictures to** [Salva immagini live in]: consente di impostare il percorso di salvataggio per le immagini acquisite manualmente in modalità Live View [Vista Live].

**Save playback picture to** [Salva immagine riproduzione in]: consente di impostare il percorso di salvataggio per le immagini acquisite in modalità Playback [Riproduzione].

**Save playback file to** [Salva file riproduzione in]: consente di impostare il percorso per i file video ritagliati in modalità Playback [Riproduzione].

3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

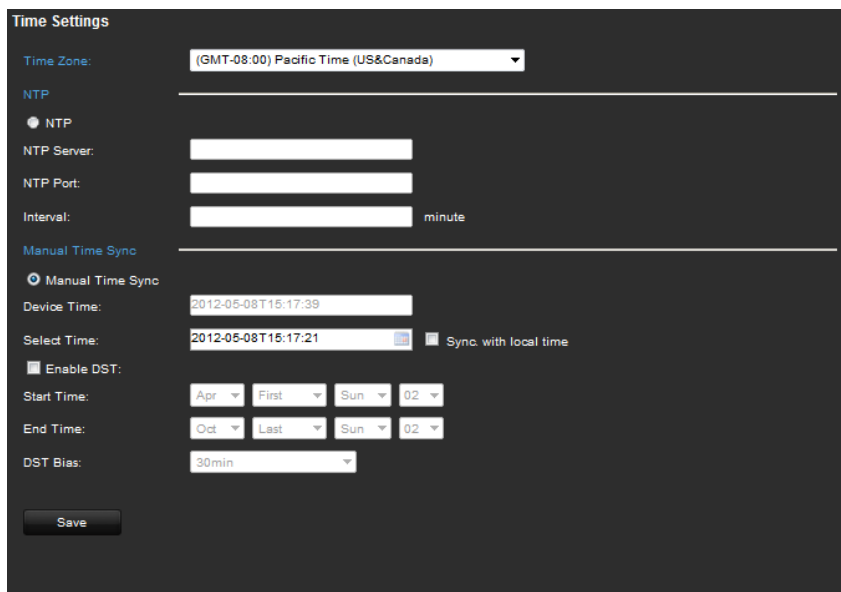
## Impostazioni ora

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo e sulle registrazioni con indicazione dell'orario. È inoltre possibile impostare l'inizio e la fine dell'ora legale (DST).

È possibile configurare inoltre un server NTP (Network Time Protocol) sul codificatore per assicurare che la data e l'ora siano correnti e corrette. Se il codificatore è connesso a una rete DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) in cui le proprietà del server orario sono configurate, le telecamere verranno sincronizzate automaticamente con il server orario.

### Configurazione delle impostazioni dell'ora:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Device Parameters** [Parametri dispositivo] > **Time Settings** [Impostazioni ora]. Viene visualizzata la finestra Time Settings [Impostazioni ora].



2. Selezionare il fuso orario.

Selezionare il fuso orario più vicino alla posizione del dispositivo nell'elenco a discesa.

3. Configurare il metodo di sincronizzazione oraria: server NTP o manuale.

#### **Configurazione della sincronizzazione oraria con server NTP:**

Selezionare la casella **NTP**. Immettere l'indirizzo IP e la porta del server NTP.

**Nota:** se il codificatore è connesso a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga di una funzione di sincronizzazione oraria, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Se il codificatore è configurato per una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

**Configurazione manuale della sincronizzazione oraria:** selezionare la casella **Manual Time Sync** [Sinc. oraria manuale]. Fare clic sull'icona **Select time** [Seleziona ora] per impostare l'ora del sistema nel calendario a comparsa. È possibile selezionare la casella di controllo Sync with local time [Sinc. con ora locale] per sincronizzare l'ora con il PC locale.

4. Configurare le impostazioni dell'ora legale (DST), se necessario.

Selezionare la casella **Enable DST** [Abilita ora legale]. Impostare l'ora di inizio e di fine del periodo dell'ora legale. L'ora di fine deve essere successiva all'ora di inizio. Al termine del periodo dell'ora legale, il sistema torna all'ora locale standard. Impostare DST Bias [Scarto ora legale] su 30 min, 60 min, 90 min o 120 min.

5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## **Impostazione della rete**

Prima di utilizzare il codificatore in rete, è necessario configurare le relative impostazioni di rete.

**Tabella 1: funzioni di rete del codificatore**

| <b>Funzione</b>        | <b>Descrizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configurazione di base | Consente di configurare le impostazioni generali di rete, quali NIC type [Tipo NIC], IPv4 address [Indirizzo IPv4], IPv4 subnet mask [Subnet mask IPv4], IPv4 default gateway [Gateway predefinito IPv4], MAC address [Indirizzo MAC] e MTU. È inoltre possibile configurare il server DNS. |
| PPPoE                  | Se il codificatore è direttamente connesso a un modem ADSL, configurare le impostazioni PPPoE. Contattare il proprio ISP per ottenere nome utente e password.                                                                                                                               |
| DDNS                   | Se il codificatore è configurato per l'utilizzo di PPPoE come connessione di rete predefinita, configurare l'utilizzo congiunto del DNS dinamico (DDNS). È necessario registrarsi presso il proprio ISP prima di configurare il sistema per l'utilizzo con DDNS.                            |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-mail | Consente di configurare il codificatore per l'invio di notifiche di allarmi via e-mail o tramite la rete.<br><b>Nota:</b> assicurarsi che sia stato configurato correttamente l'indirizzo DNS.                                                                                                                                                   |
| NetHDD | Consente di configurare il disco di rete prima di avviare la registrazione, la riproduzione o la ricerca log.                                                                                                                                                                                                                                    |
| SNMP   | Protocollo internet standard per la gestione dei dispositivi su reti IP. Configurare questo protocollo per consentire la visualizzazione di informazioni sullo stato del codificatore e l'invio di notifiche di eventi e allarmi a un centro di sorveglianza.<br>Prima di configurare questa funzione, è necessario installare il software SNMP. |

## Configurazione delle impostazioni di base:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **Basic Settings** [Impostazioni di base]. Viene visualizzata la finestra Basic Settings [Impostazioni di base].

2. Fare clic su **General** [Generale] e immettere le impostazioni richieste:

| Opzione                             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIC Type [Tipo NIC]                 | La scheda di interfaccia di rete (NIC, Network interface card) è un dispositivo utilizzato per collegare il DVR a una rete. Selezionare il tipo NIC utilizzato nell'elenco a discesa. Il valore predefinito è 10M/100M/1000M autoadatt. |
| Abilita DHCP                        | Selezionare questa casella se è in esecuzione un server DHCP e si desidera che il codificatore ottenga automaticamente l'indirizzo IP e altre impostazioni di rete dal server. L'impostazione predefinita è Disable [Disabilita].       |
| Indir IPv4                          | Immettere l'indirizzo IP per il codificatore. Il valore predefinito è 192.168.1.70.                                                                                                                                                     |
| IPv4 subnet mask [Subnet mask IPv4] | Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del codificatore all'interno della rete. Il valore predefinito è 255.255.255.0.                                                                                    |

| Opzione                                     | Descrizione                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gateway predef. IPv4                        | Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del codificatore all'interno della rete. In genere corrisponde all'indirizzo IP del router.<br>Il valore predefinito è 0.0.0.0. |
| Indirizzo MAC                               | Immettere l'indirizzo MAC.                                                                                                                                                                                    |
| MTU (bytes)                                 | Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. Il valore predefinito è 1500.                                                                                                                                    |
| Preferred DNS server [Server DNS preferito] | Immettere il server del nome di dominio preferito da utilizzare con il codificatore.                                                                                                                          |
| Server DNS altern.                          | Immettere il server del nome di dominio alternativo da utilizzare con il codificatore.                                                                                                                        |

3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

### Configurazioni impostazioni PPPoE:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **PPPoE Settings** [Impostazioni PPPoE]. Viene visualizzata la finestra PPPoE Settings [Impostazioni PPPoE].
2. Fare clic su **Enable PPPoE** [Abilita PPPoE].
3. Immettere il proprio nome utente e la password e confermare la password.  
**Nota:** il nome utente e la password sono assegnati dal proprio ISP.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

### Configurazione del DDNS:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **PPPoE Settings** [Impostazioni PPPoE]. Viene visualizzata la finestra DDNS Settings [Impostazioni DDNS].
2. Fare clic su **Enable DDNS** [Abilita DDNS].
3. Selezionare uno dei tre tipi di DDNS elencati:
  - **DynDNS:** immettere l'indirizzo del server per DynDNS (cioè members.dyndns.org). Nel campo DVR Domain Name [Nome dominio DVR], immettere il dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.
  - **IP server** [Server IP]: Immettere l'indirizzo IP del server.
  - **NO-IP:** Immettere l'indirizzo del server per NO-IP. Nel campo di testo del nome di dominio immettere il dominio ottenuto dal sito Web NO-IP (www.no-ip.com). Immettere il nome utente e la password registrati nel sito Web NO-IP.
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Configurazione impostazioni e-mail:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **Basic Settings** [Impostazioni di base] per impostare IPv4 address [Indirizzo IPv4], IPv4 subnet mask [Subnet mask IPv4], IPv4 default gateway [Gateway predefinito IPv4] e Preferred DNS Server [Server DNS preferito].
2. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **Email Settings** [Impostazioni e-mail]. Viene visualizzata la finestra Email Settings [Impostazioni e-mail].
3. Fare clic su **Authentication** [Autenticazione] se il server di posta richiede l'autenticazione. Immettere il nome utente e la password per l'accesso.
4. Immettere le impostazioni richieste.

| Opzione                                     | Descrizione                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server SMTP                                 | Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.                                                                                                                                                                                      |
| Porta SMTP                                  | Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.                                                                                                                                                            |
| Abilita SSL                                 | Selezionare la casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP. Funzionalità opzionale.                                                                                                                                 |
| Intervallo                                  | Rappresenta l'intervallo di tempo tra le immagini di allarme inviate. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme verrà inviata a distanza di due secondi dalla prima. |
| Attached image (Immagine allegata)          | Selezionare la casella se si desidera inviare un'e-mail con immagini di allarme in formato JPEG allegate.                                                                                                                      |
| Nome trasmettitore                          | Immettere il nome del mittente dell'e-mail.                                                                                                                                                                                    |
| Sender's address [Indirizzo mittente]       | Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.                                                                                                                                                                                     |
| Choose receiver [Scegliere destinatario]    | Select an e-mail recipient [Selezionare un destinatario di posta elettronica]. È possibile selezionare fino a 3 destinatari.                                                                                                   |
| Ricevitore                                  | Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.                                                                                                                                                                                |
| Receiver's address [Indirizzo destinatario] | Immettere l'indirizzo e-mail del ricevitore.                                                                                                                                                                                   |

5. Fare clic su **Test** per verificare le impostazioni e-mail.

**Nota:** si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra di posta elettronica.

6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Configurazione delle impostazioni di NetHDD:

**Nota:** accertarsi che il dispositivo di archiviazione di rete sia disponibile in rete e sia collegato correttamente. Inoltre, il dispositivo di archiviazione di rete deve essere configurato in modalità NAS o IP SAN [SAN IP].

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **NetHDD Settings** [Impostazioni NetHDD]. Viene visualizzata la finestra NetHDD Settings [Impostazioni NetHDD].
2. Immettere l'indirizzo IP del sistema di archiviazione in rete e il percorso del file nel campo di testo.
3. Selezionare il tipo di sistema di archiviazione in rete: IP SAN [SAN IP] o NAS.

**NAS mode** [Modalità NAS]: immettere l'indirizzo IP del dispositivo di archiviazione.

**IP SAN mode** [Modalità SAN IP]: immettere l'indirizzo IP del dispositivo di archiviazione.

4. Fare clic su **Save** [Salva] per aggiungere il disco di rete configurato.
5. Inizializzare il disco di rete aggiunto.

Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **HDD Management** [Gestione HDD] per accedere al menu delle impostazioni dell'HDD. Vengono visualizzati capacità, spazio libero, stato, tipo e proprietà del disco di rete aggiunto.

The screenshot shows the 'HDD Management' window. It contains a table with the following data:

| HDD No. | Capacity (GB) | Free Space (GB) | Status  | Type | Property |
|---------|---------------|-----------------|---------|------|----------|
| HDD17   | 0             | 0               | Offline | NAS  | R/W      |

Below the table, there are two dropdown menus: 'HDD No.' set to 'HDD17' and 'Property' set to 'R/W'. To the right of these is a 'Set' button. Below the dropdowns is a section titled 'HDD Initialization' with a 'Select All' checkbox and an 'Init' button. At the bottom left, there is an 'Init Status:' label.

Se lo stato del disco di rete è Uninitialized [Non inizializzato], selezionare il disco e fare clic su **Init** [Iniz] per avviare l'inizializzazione. Al termine dell'inizializzazione, lo stato del disco diventa Normal [Normale].

**Nota:** è possibile collegare al codificatore fino a 8 dischi NAS o SAN IP.

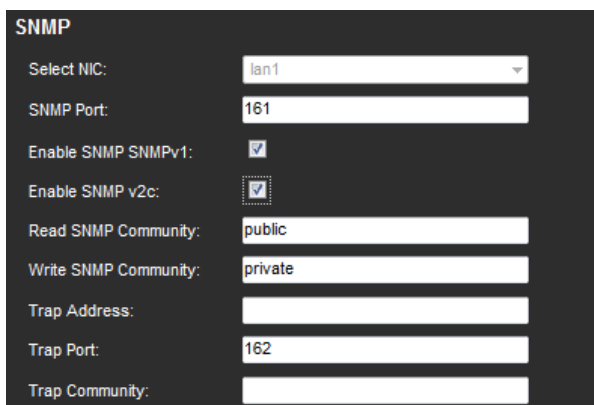
6. Impostare la proprietà del disco di rete aggiunto.

Selezionare il numero di HDD. Selezionarne la proprietà nel menu a discesa: R/W, Read-only [Sola lettura] o Redundancy [Ridondanza].

**Nota:** consultare il manuale dell'utente relativo a SAN IP/NAS per informazioni su come creare un percorso file nella gestione di rete.

## Configurazione delle impostazioni del protocollo SNMP:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **SNMP Settings** [Impostazioni SNMP]. Viene visualizzata la finestra SNMP Settings [Impostazioni SNMP].



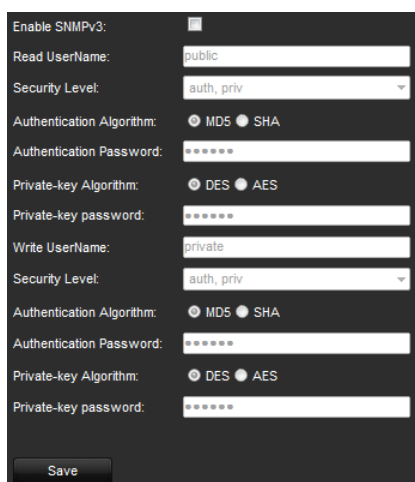
The screenshot shows the 'SNMP' configuration window. It contains the following fields and controls:

- Select NIC: A dropdown menu with 'lan1' selected.
- SNMP Port: A text input field with '161'.
- Enable SNMP SNMPv1: A checked checkbox.
- Enable SNMP v2c: A checked checkbox.
- Read SNMP Community: A text input field with 'public'.
- Write SNMP Community: A text input field with 'private'.
- Trap Address: An empty text input field.
- Trap Port: A text input field with '162'.
- Trap Community: An empty text input field.

2. Immettere il valore della porta NIC. Il valore predefinito è 161.
3. Se SNMPv1 e/o SNMP v2c sono abilitati, è possibile configurare Read SNMP community [Comunità SNMP lettura] (predefinito: public [pubblica]), Write SNMP community [Comunità SNMP scrittura] (predefinito: private [privata]), Trap address [Indirizzo trap] (predefinito: vuoto) e Trap port [Porta trap] (predefinito: 162).
4. Se SNMPv3 è abilitato, è possibile configurare il nome utente lettura (predefinito: public [pubblico]).

**Nota:** SNMPv1, SNMP v2c e SNMPv3 sono disabilitati per impostazione predefinita.

5. Selezionare il livello di sicurezza: “no auth, no priv” [nessuna autor., non priv.], “auth, no priv” [autor., non priv.] o “auth, priv” [autor., priv.].



The screenshot shows the 'Enable SNMPv3' configuration window. It contains the following fields and controls:

- Enable SNMPv3: An unchecked checkbox.
- Read UserName: A text input field with 'public'.
- Security Level: A dropdown menu with 'auth, priv' selected.
- Authentication Algorithm: Radio buttons for MD5 (selected) and SHA.
- Authentication Password: A masked text input field.
- Private-key Algorithm: Radio buttons for DES (selected) and AES.
- Private-key password: A masked text input field.
- Write UserName: A text input field with 'private'.
- Security Level: A dropdown menu with 'auth, priv' selected.
- Authentication Algorithm: Radio buttons for MD5 (selected) and SHA.
- Authentication Password: A masked text input field.
- Private-key Algorithm: Radio buttons for DES (selected) and AES.
- Private-key password: A masked text input field.
- Save: A button at the bottom left.

5. Se il livello di sicurezza è impostato su “auth, priv” [autor., priv.], configurare i parametri Authentication Algorithm [Algoritmo autenticazione] e Privacy Algorithm [Algoritmo privacy].

Se il livello di sicurezza è impostato su “no auth, no priv” [nessuna autor., non priv.], non è possibile configurare i parametri Authentication Algorithm [Algoritmo autenticazione] e Privacy Algorithm [Algoritmo privacy].

6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

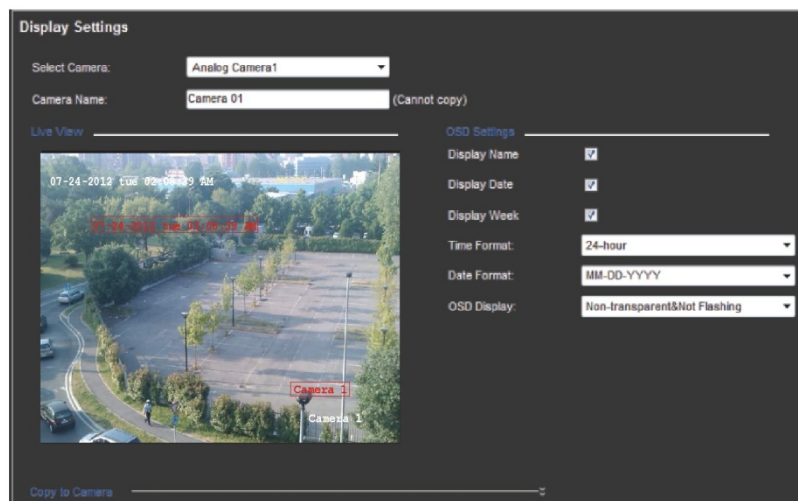
## Impostazione telecamera

È possibile configurare quali informazioni visualizzare a schermo. Le impostazioni OSD vengono visualizzate in modalità Live View [Vista Live] e registrazione e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. È inoltre possibile regolare la trasparenza del menu OSD rispetto allo sfondo in modo che le schermate siano più facili da leggere o meno evidenti sullo schermo.

È possibile aggiungere fino a otto righe di testo sullo schermo. È possibile utilizzare questa opzione, ad esempio, per visualizzare dettagli di contatto di emergenza.

### Configurazione delle impostazioni OSD:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Display Settings** [Impostazioni visualizzazione]. Viene visualizzata la finestra Display Settings [Impostazioni visualizzazione].



2. Selezionare una telecamera nell'elenco a discesa.
3. Immettere il nome della telecamera nel campo di testo.
4. Selezionare le caselle Mostra nome Camera, Mostra data e Mostra settimana per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
5. Selezionare un formato per la data e l'ora.
6. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera.

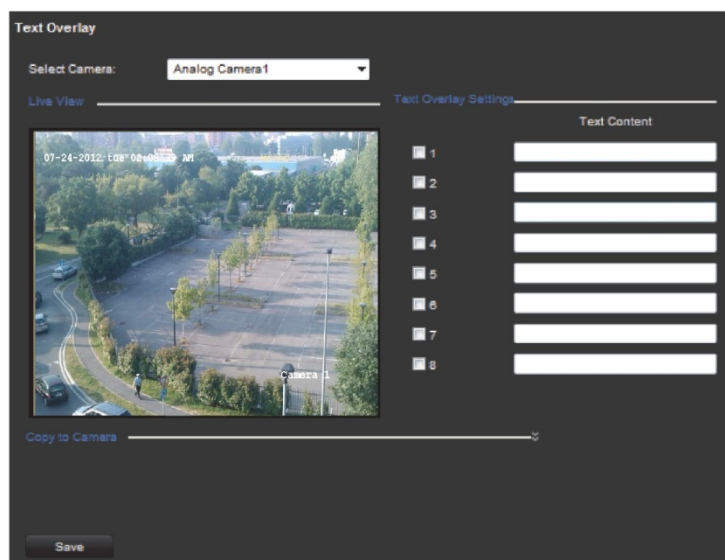
Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente/non lampeggiante.

- Trasp. e lampeggiante

- Trasp. e non lampeggiante
  - Non trasp. e lampeggiante
  - Non trasp. e non lampeggiante
7. Nella schermata di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo rosse, una per il nome della telecamera e l'altra per data/ora. Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo sulla posizione desiderata.
  8. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copy to Camera** [Copia su telecamera] e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
  9. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

### Aggiunta di una sovrapposizione testo:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Text Overlay Settings** [Impostazioni sovrapposizione testo]. Viene visualizzata la finestra Text Overlay Settings [Impostazioni sovrapposizione testo].
2. Selezionare una telecamera nell'elenco a discesa.
3. Selezionare la casella di controllo accanto a una riga di testo e immettere i caratteri. La casella di testo viene visualizzata nella schermata di visualizzazione della telecamera. Tramite il mouse, fare clic e trascinare la casella di testo sulla posizione desiderata.



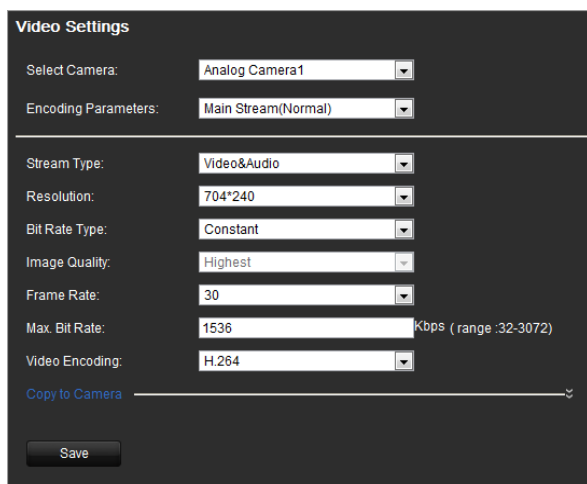
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Impostazione dello streaming video

È possibile regolare i parametri di registrazione video per ottenere la qualità dell'immagine e la dimensione del file adeguate alle necessità.

## Configurazione delle impostazioni video:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Video Settings** [Impostazioni video]. Viene visualizzata la finestra Video Settings [Impostazioni video].



2. Selezionare una telecamera nell'elenco a discesa.
3. Selezionare il metodo dual streaming da utilizzare: Main stream (Normal) [Stream principale (Normale)], Substream [Stream secondario] e Main stream (Event) [Stream principale (Evento)]. L'impostazione predefinita è Main stream (Normal) [Stream principale (Normale)].

**Nota:** lo stream principale è normalmente utilizzato per la visualizzazione live e di registrazione con una buona larghezza di banda. Lo stream secondario è utilizzato per la visualizzazione live con larghezza di banda bassa.

4. Specificare i parametri dello stream principale o secondario:

**Stream type** [Tipo stream]: selezionare Video per registrare solo il flusso video o Video&Audio per registrare i flussi video e audio. L'impostazione predefinita è Video&Audio.

**Resolution** [Risoluzione]: selezionare la risoluzione di registrazione: per NTSC: 704x480, 704x240, 352x240 o 176x120. Per PAL: 704x576, 704x288, 352x288 o 176x144.

**Bit rate type** [Tipo bit-rate]: selezionare bit-rate Variable [Variabile] o Fixed [Fisso]. Variabile produce risultati di migliore qualità adatti per download e streaming video. L'impostazione predefinita è Variabile.

**Image quality** [Qualità immagine]: questa opzione è disponibile quando la velocità in bit impostata è variabile. Selezionare una delle opzioni: Highest [Massima], Higher [Migliore], Medium [Media], Low [Bassa], Lower [Inferiore], o Lowest [Minima]. L'impostazione predefinita è Highest [Massima].

**Frame rate** [Frequenza]: selezionare una delle opzioni: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22 o Full frame [Velocità massima] 25/30 (PAL/NTSC). L'impostazione predefinita è Full frame [Velocità massima] (25/30 (PAL/NTSC)).

**Max bit rate** [Velocità max. in bit]: immettere la velocità in bit massima consentita. Il valore deve essere compreso tra 32 e 3072 kbps.

**Video encoding** [Codifica video]: selezionare lo standard di codifica video H.264.

5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

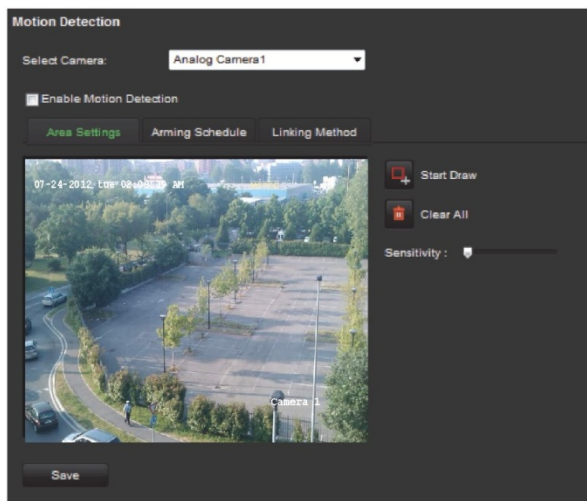
## Rilevamento movimento

Il codificatore può essere impostato per attivare un allarme in caso di rilevazione di movimento e registrarlo. È quindi possibile analizzare queste attività di movimento registrate alla ricerca di specifici incidenti.

Selezionare il livello di sensibilità al movimento in modo che solo gli oggetti di interesse possano attivare una registrazione di movimento. Ad esempio, la registrazione viene attivata dal movimento di una persona ma non di un gatto.

### Configurazione del rilevamento movimento:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Motion detection** [Rilevamento movimento]. Viene visualizzata la finestra Motion Detection [Rilevamento movimento].



2. Selezionare una telecamera nell'elenco a discesa. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Selezionare **Enable Motion Detection** [Abilita rilevam. movim.].
4. **Selezionare l'area sensibile al movimento e il livello di sensibilità.**

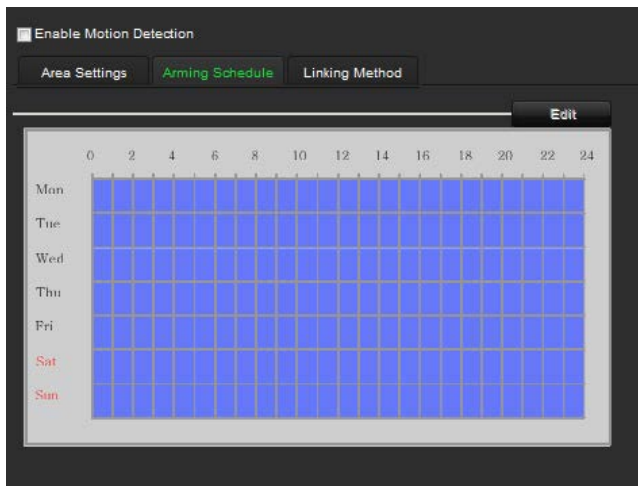
Fare clic su **Start Draw** [Inizia a disegnare]. Fare clic sul cursore del mouse e trascinarlo sullo schermo. L'area selezionata viene visualizzata come una griglia rossa. Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento movimento. È possibile disegnare fino a otto aree. Al termine fare clic su **Stop Draw** [Finisci di disegnare]. Fare clic su **Clear All** [Cancella tutto] per cancellare la schermata.

Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. Il valore più elevato è nella parte destra della barra.

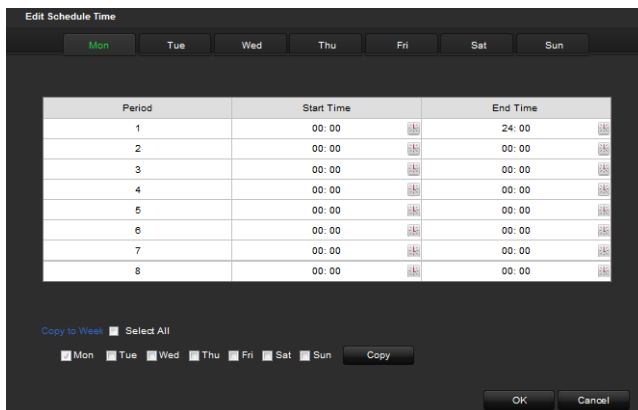
Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

5. **Selezionare le registrazioni pianificate per il rilevamento movimento.**

Fare clic sulla scheda **Arming schedule** [Pianificazione inserimento]. Fare clic su **Edit** [Mod.].



Selezionare il giorno della settimana in cui registrare il movimento. Fare clic su  per impostare gli intervalli di pianificazione dell'inserimento durante il giorno. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore. Fare clic su **OK**.



**Nota:** gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

6. **Selezionare il metodo di risposta al rilevamento del movimento.**

Fare clic sulla scheda **Linking Method** [Metodo collegamento].

In **Alarm Linking** [Collegamento allarme] selezionare uno o più metodi di risposta desiderati:

- Audible warning [Avviso sonoro]: attiva un segnale acustico al rilevamento di un allarme.
- Notify surveillance center [Notifica centro di sorveglianza]: invia una notifica o un segnale di allarme all'host di allarme remoto quando si verifica un evento. L'host di allarme fa riferimento al computer installato con il software client remoto.
- Send e-mail [Invia e-mail]: invia un'e-mail con informazioni sull'allarme all'utente/utenti quando si verifica un evento.

In **Trigger Alarm Output** [Attiva uscita allarme] selezionare l'ingresso per l'attivazione di un'uscita allarme esterno quando si verifica un evento di rilevamento movimento. Vedere “Configurazione di un'uscita allarme” qui sotto per informazioni su come impostare un'uscita allarme esterno.

Selezionare l'ingresso per l'attivazione della registrazione quando si verifica un evento di rilevamento movimento.

7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

### Configurazione di un'uscita allarme:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Alarm Settings** [Impostazioni allarme] > **Alarm Output** [Uscita allarme]. Viene visualizzata la finestra Alarm Output [Uscita allarme].

**Alarm Output Settings**

Alarm Output No.:  Alarm Name:  (cannot copy)

Default State:  Triggering State:

Time Out:  IP Address:

Manual Trigger:

**Arming Schedule**

|     | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mon |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tue |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Wed |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Thu |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fri |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sat |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sun |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Copy to Alarm

2. Selezionare un'uscita allarme.
3. Selezionare un'opzione di timeout.

L'impostazione di timeout consente di definire il periodo per cui un segnale rimane attivo anche se l'allarme è terminato. Selezionare un'opzione di timeout: 5, 10 e 30 secondi, 1, 2, 5 e 10 minuti, Manual Stop [Arresto manuale] e Manual clear [Cancellazione manuale]. Se si seleziona "Manual clear" [Cancellazione manuale] l'uscita allarme si arresta solo quando si interrompe l'ingresso allarme.

Se si seleziona **Manual Trigger** [Attivazione manuale], il segnale rimane attivo finché non viene riconosciuto manualmente selezionando "No".

4. Selezionare le registrazioni pianificate per l'uscita allarme.

Fare clic su **Edit** [Mod.]. Nella finestra **Edit Schedule Time** [Modifica ora pianificazione] selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

**Nota:** gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Impostazioni ingresso allarme

È possibile configurare la risposta del codificatore in caso di attivazione di un ingresso allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR), contatti puliti, ecc.).

### Configurazione degli ingressi allarme:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Alarm Settings** [Impostazioni allarme] > **Alarm Input** [Ingresso allarme]. Viene visualizzata la finestra Alarm Input [Ingresso allarme].

2. Selezionare il numero dell'ingresso allarme di una telecamera.
3. Selezionare il tipo di ingresso allarme, NO o NC.
4. Impostare la pianificazione di inserimento per l'ingresso allarme.
5. Selezionare il metodo di risposta al rilevamento del movimento.

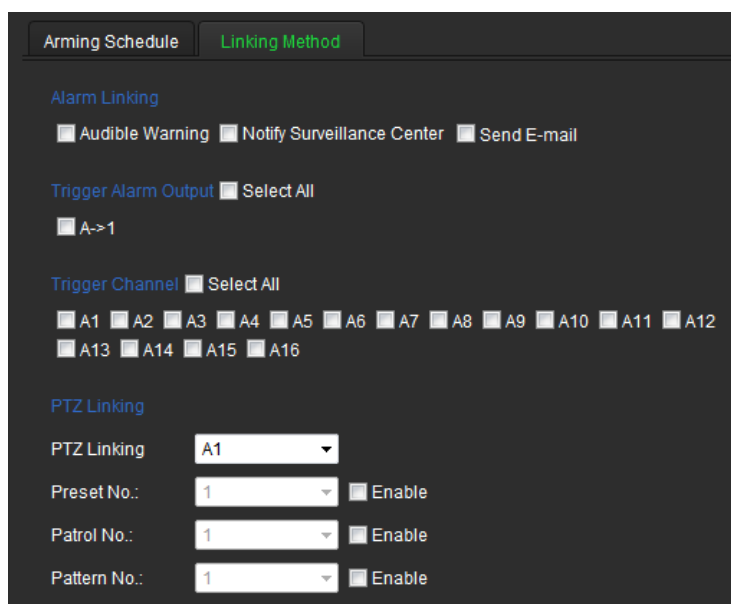
Fare clic sulla scheda **Linking Method** [Metodo collegamento]. In **Alarm Linking** [Collegamento allarme] selezionare uno o più metodi di risposta desiderati:

- **Audible warning** [Avviso sonoro]: attiva un segnale acustico al rilevamento di un allarme.
- **Notify surveillance center** [Notifica centro di sorveglianza]: invia una notifica o un segnale di allarme all'host di allarme remoto quando si verifica un evento. L'host di allarme fa riferimento al computer installato con il software client remoto.
- **Send e-mail** [Invia e-mail]: invia un'e-mail con informazioni sull'allarme all'utente/utenti quando si verifica un evento.

In **Trigger Alarm Output** [Attiva uscita allarme] selezionare l'ingresso per l'attivazione di un'uscita allarme esterno quando si verifica un evento di rilevamento movimento. Vedere "Configurazione di un'uscita allarme" per informazioni su come impostare un'uscita allarme esterno.

Selezionare l'ingresso per l'attivazione della registrazione quando si verifica un evento di rilevamento movimento.

Se la telecamera è PTZ, selezionare PTZ linking [Collegamento PTZ].



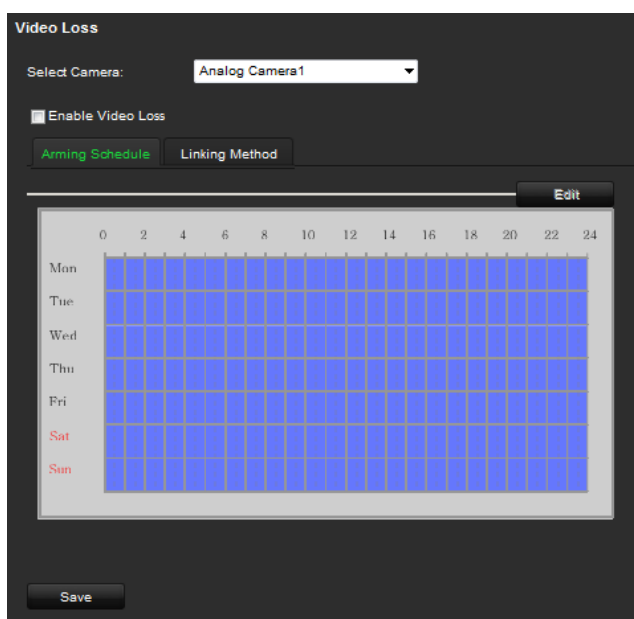
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Perdita del segnale video

È possibile che si verifichi una perdita di segnale video nel caso in cui il cavo video o la telecamera siano guasti o danneggiati. È possibile configurare il codificatore per rilevare le perdite di segnale video e attivare una notifica.

### Configurazione della rilevazione della perdita di segnale video:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Video Loss** [Perdita video]. Viene visualizzata la finestra Video Loss [Perdita video].



2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.

3. Selezionare la casella **Enable Video Loss** [Abilita perdita video].
4. Nella scheda **Arming Schedule** [Pianificazione inserimento], fare clic su **Edit** [Modifica] per modificare la pianificazione di inserimento del rilevamento della perdita video. La configurazione è identica alla configurazione della pianificazione inserimento del rilevamento movimento. Per ulteriori informazioni, vedere a pagina 25.
5. Selezionare la scheda **Linking Method** [Metodo collegamento]. Quindi selezionare il metodo di risposta per notificare l'allarme.
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

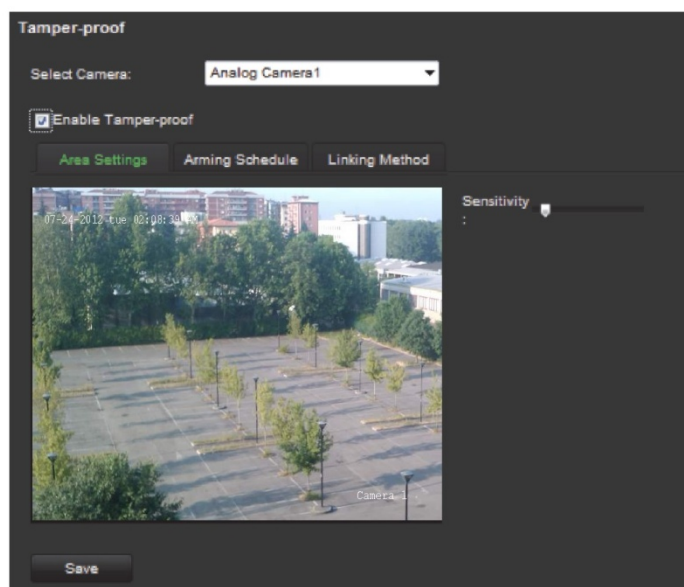
## Allarme antimanomissione

È anche possibile rilevare le manomissioni video, ad esempio lo spostamento della telecamera in un'altra posizione e impostare l'attivazione di un'azione sul codificatore.

**Nota:** si consiglia vivamente di non configurare il rilevamento della manomissione video quando si utilizzano telecamere dome PTZ.

### Configurazione del rilevamento antimanomissione:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Tamper-Proof** [Antimanomissione]. Viene visualizzata la finestra Tamper-Proof [Antimanomissione].



2. Selezionare la telecamera per cui impostare il rilevamento antimanomissione.
3. Selezionare la casella **Tamper-Proof** [Antimanomissione].

**Nota:** in **Area Settings** [Area impostazioni], è impostata la visualizzazione a schermo intero per il rilevamento antimanomissione. L'impostazione non può essere modificata.

4. Selezionare la scheda **Arming Schedule** [Pianificazione inserimento] e fare clic su **Edit** [Modifica] per modificare la pianificazione di inserimento del

rilevamento della perdita video. La configurazione è identica alla configurazione della pianificazione inserimento del rilevamento movimento. Per ulteriori informazioni, vedere a pagina 25.

5. Selezionare la scheda **Linking Method** [Metodo collegamento]. Quindi selezionare il metodo di risposta per notificare l'allarme.
6. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Notifiche di sistema

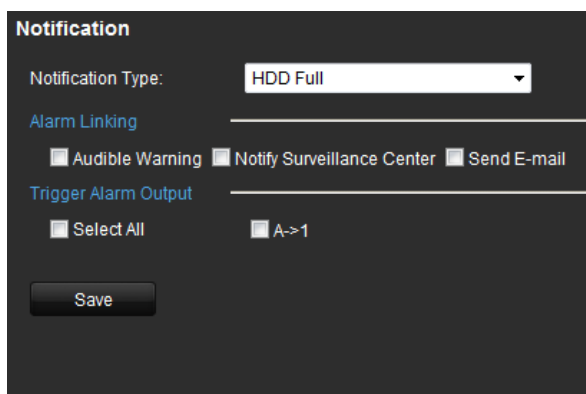
La configurazione delle notifiche di sistema imposta gli avvisi che il codificatore genera in caso di eventi anomali e la modalità di segnalazione dell'evento.

Le notifiche di sistema includono:

- **HDD full [HDD pieno]:** tutte le unità disco rigido installate sono piene.
- **HDD error [Errore HDD]:** si sono verificati errori durante la scrittura dei file sull'HDD, non è installato alcun HDD o è stato impossibile inizializzare l'HDD.
- **Network disconnected [Rete scollegata]:** cavo di rete scollegato.
- **IP conflicted [Conflitto IP]:** conflitto con l'impostazione dell'indirizzo IP.
- **Illegal login [Login non valido]:** ID utente o password immessa errata.
- **Abnormal Record [Registrazione anomala]:** nessuno spazio sull'HDD per salvare i file registrati.
- **Abnormal video signal [Segnale video anomalo]:** bassa qualità video.

### Configurazione delle notifiche di sistema:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Notification** [Notifiche]. Viene visualizzata la finestra Notification [Notifiche].



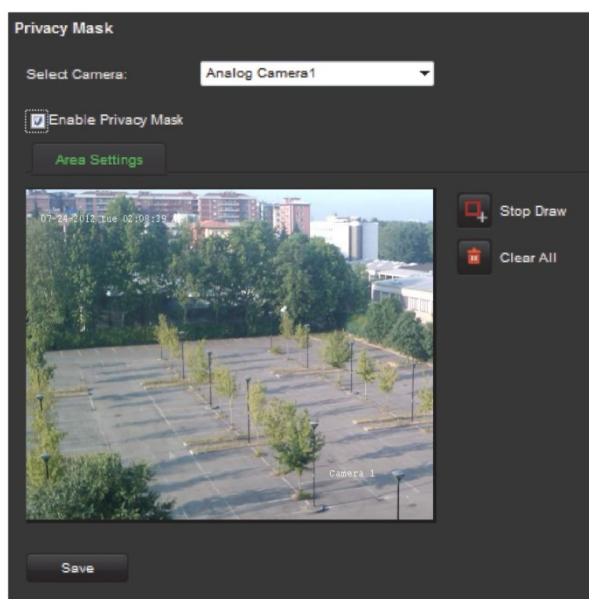
2. Selezionare un tipo di notifica.
3. Selezionare una o più opzioni di risposta: Audible warning [Avviso sonoro], Notify surveillance center [Notifica centro di sorveglianza], Send E-mail [Invia e-mail] e Trigger alarm output [Attiva uscita allarme].
4. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Privacy Mask

È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere alla visualizzazione. Ad esempio, è possibile optare per bloccare la visualizzazione di una telecamera in caso di sorveglianza di edifici residenziali. Questa area nascosta viene definita privacy mask. L'area di privacy mask non può essere visualizzata in modalità vista live o registrazione e viene visualizzata come un'area vuota sull'immagine video.

### Configurazione di una privacy mask:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Privacy Mask**. Viene visualizzata la finestra Privacy Mask.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'area di privacy mask.
3. Selezionare la casella **Enable Privacy Mask** [Abilita privacy mask].



4. Fare clic sul pulsante **Start Draw** [Inizia a disegnare] per iniziare a disegnare un'area.
5. Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di privacy mask sulla schermata di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile impostare fino a quattro aree di privacy mask.
6. Fare clic sul pulsante **Stop Draw** [Finisci di disegnare] per interrompere il disegno.  
**Nota:** fare clic sul pulsante **Clear All** [Cancella tutto] per cancellare tutte le aree.
7. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Impostazioni RS-485

La porta seriale RS-485 viene utilizzata per controllare il brandeggio della telecamera. I parametri PTZ devono essere configurati prima di controllare l'unità PTZ.

**Table 2: PTZ protocolli disponibili:**

|                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| DSCP           | LG Multix       | Sony-EVI-D100/P |
| Hikvision      | Lilin           | Sony-EVI-D30/31 |
| Honeywell      | Panasonic_CS850 | Sony-EVI-D70    |
| Infinova       | Pelco-D         | Samsung         |
| Interlogix-422 | Pelco-P         | Siemens         |
| Interlogix-485 | Phillips        | Techwin         |
| Kalatel        | Philps-3        | Vicon           |
| KTD-348        | SAE             | YouLi           |

### Configurazione di una privacy mask:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Serial Port Settings** [Impostazioni porta seriale] > **RS-485**. Viene visualizzata la finestra RS-485.
2. Immettere i parametri RS-485. I parametri predefiniti sono:  
Velocità in baud: 9600  
Data bit [Bit dati]: 8  
Bit stop: 1  
Parità: Nessuno  
Flow control [Controllo flusso]: Nessuno  
Protocollo PTZ: Interlogix-485  
Indirizzo: 0  
**Nota:** è importante assicurarsi che le impostazioni corrispondano a quelle utilizzate nella telecamera PTZ.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

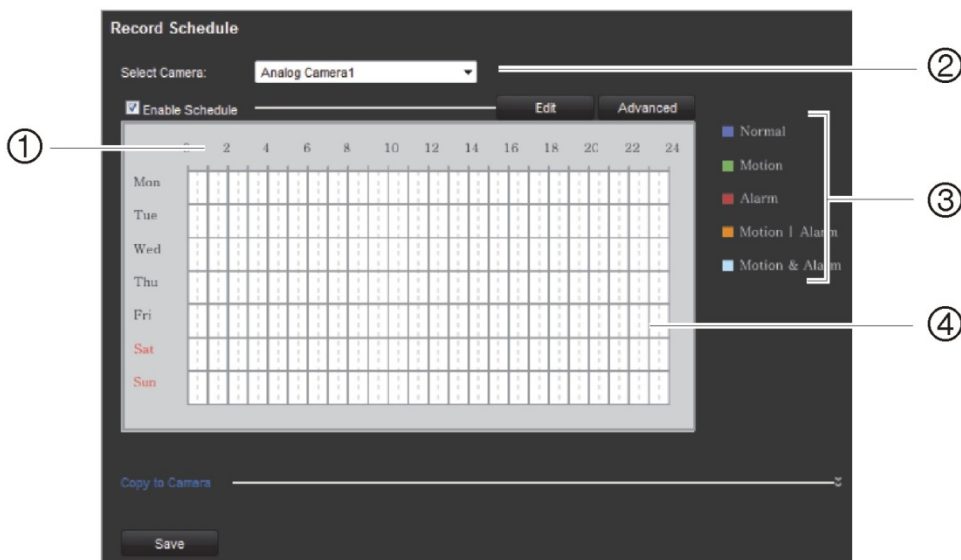
## Pianificazione delle impostazioni di registrazione

Assicurarsi che il NetHDD sia stato installato e inizializzato prima di configurare le impostazioni di registrazione.

### Descrizione della finestra di pianificazione della registrazione

La definizione di una registrazione pianificata consente di specificare l'orario e le circostanze in cui il codificatore deve registrare un video. È possibile configurare ciascuna telecamera in modo che abbia la sua programmazione di registrazione personale.

**Figura 8: descrizione della finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione]**



1. **Schedule time** [Orario pianificazione]. Rappresenta il ciclo di 24 ore nel quale viene selezionata una pianificazione.
2. **Telecamera**. Selezionare una telecamera per la pianificazione della registrazione.
3. **Tipo registrazione** Sono disponibili cinque tipi di registrazione da selezionare per la pianificazione, codificati con colori diversi:
  - Normal [Normale] (blu): l'unità registra in modo continuo.
  - Motion [Movimento] (verde): l'unità registra solo gli eventi di movimento.
  - Alarm (rosso): l'unità registra solo gli eventi allarme.
  - Motion | Alarm [Movimento | Allarme] (arancione): l'unità registra eventi di movimento o allarme.
  - Motion & Alarm [Movimento e allarme] (azzurro): l'unità registra eventi di movimento e allarme.
4. **Linea temporale (TL)**. È disponibile una linea temporale di 24 ore per ogni giornata. Ogni quadrato nella linea temporale rappresenta un'ora nell'intervallo di 24 ore. È possibile pianificare fino a otto periodi di registrazione nell'intervallo di 24 ore.

### Configurazione di una registrazione pianificata:

1. Fare clic su **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Record Schedule** [Pianificazione registrazione]. Viene visualizzata la finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].
2. Selezionare la telecamera da configurare.
3. Selezionare la casella **Enable Schedule** [Abilita pianificazione]. Se la casella non viene selezionata, il codificatore non registrerà.

4. Fare clic su **Edit** [Modifica] per configurare le impostazioni di registrazione.

| TimeSegment | Start Time | End Time | Record Type |
|-------------|------------|----------|-------------|
| 1           | 00:00      | 00:00    | Normal      |
| 2           | 00:00      | 00:00    | Normal      |
| 3           | 00:00      | 00:00    | Normal      |
| 4           | 00:00      | 00:00    | Normal      |
| 5           | 00:00      | 00:00    | Normal      |
| 6           | 00:00      | 00:00    | Normal      |
| 7           | 00:00      | 00:00    | Normal      |
| 8           | 00:00      | 00:00    | Normal      |

5. Configurare la pianificazione della registrazione:

Registrazione tutto il giorno: selezionare **All Day** [Continua].

Registrazione di un segmento: selezionare **Segment Record** [Registrazione segmento]. Selezionare il giorno della settimana desiderato e impostare l'ora di inizio e di fine della registrazione. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. I segmenti non possono sovrapporsi.

6. Selezionare un tipo di registrazione.

Questa impostazione indica al codificatore di iniziare a registrare quando viene attivato un allarme. Sono disponibili i seguenti tipi di registrazione: Normal [Normale], Motion [Movimento], Alarm [Allarme], Motion or Alarm [Movimento o allarme], Motion and Alarm [Movimento e allarme].

**Nota:** se vengono selezionati i tipi Motion [Movimento], Alarm [Allarme], Motion or Alarm [Movimento o allarme], Motion and Alarm [Movimento e allarme], è necessario configurare anche il metodo di collegamento allarme da utilizzare. Vedere "Rilevamento movimento" a pagina 25 e "Impostazioni ingresso allarme" a pagina 28.

7. Copiare la pianificazione su altri giorni della settimana.

Selezionare **Select All** [Seleziona tutto] per copiare la pianificazione su tutti i giorni della settimana.

Per copiare queste impostazioni su un altro giorno, selezionare i giorni desiderati e fare clic su **Copy** [Copia].

**Nota:** per configurare pianificazioni diverse per altri giorni, fare clic sulla scheda del giorno desiderato e impostare la pianificazione.

8. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni. Tornare alla finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].
9. Pianificare i tempi di pre- e post-registrazione.

Fare clic su **Advanced** [Avanzate] e selezionare i tempi desiderati.

**Pre-record [Pre-registrazione]:** indica il tempo in cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato. I tempi disponibili sono: no pre-record [Nessuna pre-registrazione], 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s o Unlimited [Illimitata].

**Post-record [Post-registrazione]:** indica il tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'ora o l'evento pianificato. I tempi disponibili sono: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min o 10 min.

10. Fare clic su **OK**. Tornare alla finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].

11. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

### **Esecuzione di registrazioni ridondanti:**

Utilizzare questa opzione per eseguire un backup delle registrazioni quale misura precauzionale contro la perdita di tutti i file in caso di errori del disco.

**Nota:** per eseguire una registrazione ridondante è necessario che la proprietà di un NetHDD sia impostata come ridondante.

1. Configurare la pianificazione di registrazione di una telecamera.
2. Fare clic su **Advanced** [Avanzate] nella finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].
3. In **Redundant Record** [Registrazione ridondante] selezionare **Yes** [Sì].
4. Fare clic su **OK**. Tornare alla finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].
5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

### **Eliminazione automatica di registrazioni:**

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Record Schedule** [Pianificazione registrazione]. Viene visualizzata la finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].
2. Configurare la pianificazione di registrazione di una telecamera.
3. Fare clic su **Advanced** [Avanzate] nella finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].

In **Expired Time** [Tempo cancellazione auto] selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato dalla telecamera specificata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente.

4. Fare clic su **OK**. Tornare alla finestra Record Schedule [Pianificazione registrazione].
5. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Gestione degli account utente

Per impostazione predefinita, il codificatore viene fornito con tre account utente: un account Amministratore, un account Operatore e un account Ospite. Questi account forniscono più livelli di accesso e funzionalità. Per una descrizione dei vari account utente, vedere la Tabella 3 più sotto.

**Tabella 3: account utente**

| Utente                      | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amministratore</b>       | L'account Administrator [Amministratore] include l'accesso completo a tutte le impostazioni. L'amministratore è autorizzato ad aggiungere, eliminare o configurare i parametri per numerose funzioni del sistema.<br>L'Amministratore può essere uno solo.<br>Il nome utente è ammin. Il nome non può essere modificato.<br>La password predefinita è 1234.                                                                                                                                                       |
| <b>Operator [Operatore]</b> | L'account Operator [Operatore] predefinito include l'accesso ai log/stato della visualizzazione remota, all'audio bidirezionale, alla visualizzazione dal vivo, al controllo PTZ e alla riproduzione (le funzionalità non accessibili non sono visibili). L'amministratore può modificare i privilegi di accesso in Basic Permission [Permessi di base] e Camera Operation [Operazioni telecamera].<br>Non ci sono nome utente e password predefiniti. L'amministratore deve creare il nome utente e la password. |
| <b>Ospite</b>               | L'account Guest user [Utente ospite] predefinito include l'accesso ai log/stato della visualizzazione remota e alla riproduzione (le funzionalità non accessibili non sono visibili). L'amministratore può modificare i privilegi di accesso in Basic Permission [Permessi di base] e Camera Operation [Operazioni telecamera].<br>Non ci sono nome utente e password predefiniti. L'amministratore deve creare il nome utente e la password.                                                                     |

**Nota:** per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

### Aggiunta di un nuovo utente:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **User Management** [Gestione utente]. Viene visualizzata la finestra User Information [Informazioni utente].  
**Nota:** solo un amministratore del sistema può creare un utente. È possibile aggiungere fino a 31 nuovi utenti.
2. Fare clic su **Add** [Aggiungi]. Viene visualizzata la finestra Modify User [Modifica utente].

3. Immettere il nome utente e la password. Sia il nome utente che la password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare il tipo di utente: Operatore o Ospite.
5. Definire i permessi dell'utente in **Basic Permission** [Permessi di base] e **Camera Operation** [Operazioni telecamera].

6. Fare clic su **OK**.

#### Per modificare un utente:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **User Management** [Gestione utente]. Viene visualizzata la finestra User Information [Informazioni utente].
2. Fare clic su **Modify** [Modifica]. Viene visualizzata la finestra Modify User [Modifica utente].
3. Modificare le informazioni sull'utente, quali nome utente e password, tipo utente e permessi utente in **Basic Permission** [Permessi di base] e **Camera Operation** [Operazioni telecamera].
4. Fare clic su **OK**.

#### Per eliminare un utente:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Device Configuration** [Configurazione dispositivo] > **User Management** [Gestione utente]. Viene visualizzata la finestra User Information [Informazioni utente].

2. Fare clic su **Delete** [Elimina].
3. Fare clic su OK nella finestra a comparsa per confermare l'eliminazione.  
L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **OK**.

# Riproduzione

È possibile cercare e riprodurre facilmente video registrati per telecamera, data e ora.

Una ricerca solitamente produrrà un elenco di file, che può occupare diverse pagine. È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 9: finestra Riprod.



| Elemento | Nome                                                   | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Pannello telecamera                                    | Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.       | Visualizzatore riproduzione                            | La riproduzione del video ha un'indicazione di ora/data a scopo di prova.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.       | Pannello calendario                                    | Selezionare una data per riprodurre le registrazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.       | Pannello ricerca                                       | I risultati della ricerca vengono visualizzati qui.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.       | Sequenza temporale                                     | consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. la linea della cronologia scorre da sinistra (immagini meno recenti) verso destra (immagini più recenti). Fare clic su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione. Consente inoltre di visualizzare il tipo di registrazione per codifica basata su colori. |
| 6.       | Barra temporale                                        | ora della riproduzione corrente.<br>Trascinare la barra sul punto esatto da cui si desidera avviare la riproduzione.                                                                                                                                                                                                         |
| 7.       | Barra degli strumenti del controllo della riproduzione | <div>▶</div> Riproduzione della registrazione. <div>■</div> Arresta la riproduzione.                                                                                                                                                                                                                                         |

| Elemento | Nome                                    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                         |  Diminuzione della velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, 1/4 velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. |
|          |                                         |  Aumento della velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: fotogramma singolo, 1/8 velocità, 1/4 velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima.     |
|          |                                         |  Riproduzione fotogramma per fotogramma. Consente di esaminare attentamente lo svolgimento di un evento fotogramma per fotogramma.                                                                        |
|          |                                         |  Consente di arrestare la riproduzione di tutte le telecamere.                                                                                                                                            |
|          |                                         |  consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nel computer.                                                                                                         |
|          |                                         |  Avvio/interruzione del filmato durante la riproduzione. È possibile salvare parti di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.                                                       |
|          |                                         |  Audio on/off.                                                                                                                                                                                          |
| 8.       | Recording type [Tipo di registrazione]. | Descrizione della codifica basata su colore dei tipi di registrazione visualizzati nella linea temporale.<br>Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme/evento. Il giallo indica la registrazione di movimento.                             |
| 9.       | Casella di selezione oraria             | Immettere un'ora esatta di avvio della riproduzione.                                                                                                                                                                                                                                       |

## Riproduzione di una registrazione:

1. Fare clic sul pulsante **Playback** [Riproduzione] nella barra degli strumenti del menu. Viene visualizzata la finestra Playback [Riproduzione].
2. Selezionare una telecamera e una data per la riproduzione. Fare clic su **Search** [Ricerca].  
Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
3. Selezionare un file e fare clic su **Play** [Riproduci] per avviare la riproduzione.
4. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
5. Per selezionare un'ora esatta di avvio della riproduzione, trascinare la barra temporale sul punto di inizio della riproduzione. È inoltre possibile immettere l'ora esatta nella casella di selezione oraria e fare clic su .

# Gestione codificatore

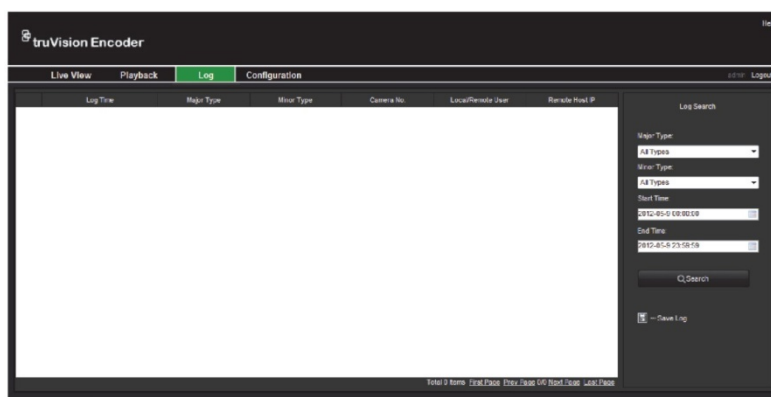
## Ricerca registri di sistema

Molti eventi relativi al codificatore, quali operazioni, allarmi e notifiche sono contenuti nei registri di sistema. Possono essere visualizzati ed esportati in qualsiasi momento.

**Nota:** collegare un NetHDD al codificatore prima di avviare la ricerca del log. Il disco di rete deve essere inizializzato.

### Ricerca dei registri di sistema:

1. Fare clic sul pulsante **Log** [Registro] nella barra degli strumenti del menu. Viene visualizzata la relativa finestra.



2. Selezionare l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. In **Major Type** [Tipo princ.] e **Minor Type** [Tipo sec.], selezionare un'opzione dall'elenco a discesa. L'elenco di opzioni disponibili per il tipo secondario dipende dall'opzione selezionata per il tipo principale.
4. Fare clic sul pulsante **Search** [Ricerca]. L'elenco dei risultati verrà visualizzato nel pannello in basso.
5. Fare clic su **Save Log** [Salva registro] per salvare un file di log in una directory locale.

## Ripristino delle impostazioni predefinite

### Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Maintenance** [Manutenzione].
2. Fare clic su **Restore** [Ripristina] o **Default** [Predefiniti].

**Riprist:** tutti i parametri, tranne quelli relativi a indirizzo IP, subnet mask, gateway e porta del server vengono ripristinati alle impostazioni predefinite di fabbrica.

**Default** [Predefiniti]: tutti i parametri vengono ripristinati alle impostazioni predefinite.

3. Fare clic su **OK** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite.

## Visualizzazione informazioni dispositivo

È possibile modificare il nome e il numero del codificatore, nonché visualizzare informazioni relative al dispositivo, quali modello e numeri di serie, versione firmware, versione codificatore, numero di HDD e numero di ingressi e uscite allarme.

### Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Device Parameters** [Parametri dispositivo] > **Device Information** [Informazioni dispositivo]. Viene visualizzata la finestra Device Information [Informazioni dispositivo].



The screenshot shows a 'Device Information' window with the following fields and values:

| Field                   | Value                               |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Device Name:            | Embedded Encoder                    |
| Device No.:             | 255                                 |
| Model:                  | TVE-1600                            |
| Serial No.:             | TVE-16000120120420AAWR000549111WCVU |
| Firmware Version:       | V3.0.c build 120329                 |
| Encode Version:         | V5.0 build 120317                   |
| Number of Channels:     | 16                                  |
| Number of HDDs:         | 0                                   |
| Number of Alarm Input:  | 4                                   |
| Number of Alarm Output: | 1                                   |

At the bottom left, there is a 'Save' button.

2. Modificare il nome o il numero del dispositivo, se necessario.
3. Fare clic su **Save** [Salva] per salvare le impostazioni.

## Riavvio del dispositivo

### Riavvio del codificatore:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Maintenance** [Manutenzione]. Viene visualizzata la finestra Maintenance [Manutenzione].



The screenshot shows a 'Maintenance' window with two main sections:

- Restart:** Includes a 'Restart' button and the text 'Restart the device.'
- Default:** Includes a 'Default' button and the text 'Restore all parameters to the factory default values.'

2. Fare clic su **Restart** [Riavvia].
3. Immettere il nome utente e la password, quindi fare clic su **OK**. Il codificatore viene riavviato.

## Importazione/esportazione parametri

È possibile esportare i file di configurazione del dispositivo in un dispositivo di backup locale.

È possibile importare i file di configurazione di un dispositivo in più dispositivi, se configurati con gli stessi parametri.

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Maintenance** [Manutenzione]. Viene visualizzata la finestra di manutenzione.



2. Per esportare i file, in *Export Parameters* [Esporta parametri] fare clic su **Export** [Esporta]. I file vengono scaricati nel dispositivo di backup.
3. Per importare i file, in *Import Parameters* [Importa parametri] fare clic su **Browse** [Sfoglia] per individuare il file da importare dal dispositivo di backup locale. Fare clic su **Import** [Importa] per avviare l'importazione.

## Aggiornamento del sistema

È possibile aggiornare il firmware del codificatore remotamente.

### Aggiornamento del codificatore:

1. Fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Maintenance** [Manutenzione]. Viene visualizzata la finestra Maintenance [Manutenzione].
2. In "Remote Upgrade" [Aggiornamento remoto], fare clic su **Browse** [Sfoglia] per individuare il file di aggiornamento nel dispositivo di backup locale. Fare clic su **Upgrade** [Aggiorna] per avviare l'importazione.

# Specifiche tecniche

| Modello               | TVE-400                             |                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingresso video/audio  | Compressione video                  | H.264                                                                                                                           |
|                       | Ingresso video analogico            | 4-ch connettore BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω); PAL/NTSC adattabile                                                                       |
|                       | Compressione audio                  | G0.711                                                                                                                          |
|                       | Ingresso audio                      | 1 in, connettore RCA (2 Vp-p, 1 kΩ)                                                                                             |
|                       | Ingresso audio bidirezionale        | 1 in, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ) (utilizzando INGRESSO AUDIO)                                                                         |
|                       | Uscita audio                        | 1 in, connettore RCA (lineare, 1 kΩ)                                                                                            |
| Uscita video/audio    | Risoluzione di registrazione        | 4CIF/2CIF/CIF                                                                                                                   |
|                       | Velocità fotogrammi                 | Stream principale:<br>4CIF/2CIF/CIF a 25 fps (P)/30 fps (N)<br>Stream secondario:<br>CIF a 6 fps o QCIF a 25 fps (P)/30 fps (N) |
|                       | Velocità bit video                  | da 32 a 2048 kbps, o definita dall'utente (max 3072 kbps)                                                                       |
|                       | Tipo stream                         | Video/Video e audio                                                                                                             |
|                       | Audio bit rate (Velocità bit audio) | 64 kbps                                                                                                                         |
|                       | Dual stream                         | Assistenza                                                                                                                      |
|                       |                                     |                                                                                                                                 |
| Interfaccia esterna   | Interfaccia di rete                 | 1, interfaccia Ethernet adattabile RJ45 10M/100M                                                                                |
|                       | Porta seriale                       | 1 interfaccia RS-485, half-duplex                                                                                               |
|                       | Ingresso allarme.                   | 4                                                                                                                               |
|                       | Uscita alrm                         | 1                                                                                                                               |
| Altre caratteristiche | Protoc.                             | Supporta CGI, PSIA e ONVIF                                                                                                      |
|                       | Corrente                            | Max. 1 A                                                                                                                        |
|                       | Temperatura di funzionamento        | Da -10 a +55°C                                                                                                                  |
|                       | Umidità di esercizio                | Da 10 a 90%                                                                                                                     |
|                       | Dimensioni                          | 315×45×201 mm                                                                                                                   |
|                       | Peso                                | 1,4 kg                                                                                                                          |

| Modello              | TVE-800                  |                                                            |
|----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ingresso video/audio | Compressione video       | H.264                                                      |
|                      | Ingresso video analogico | 8 in, connettore BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω); PAL/NTSC adattabile |
|                      | Compressione audio       | G0.711                                                     |
|                      | Ingresso audio           | 1 in, connettore RCA (2 Vp-p, 1 kΩ)                        |

| <b>Modello</b>        | <b>TVE-800</b>                         |                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Ingresso audio bidirezionale           | 1 in, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)<br>(utilizzando INGRESSO AUDIO)                                                                      |
|                       | Uscita audio                           | 1 in, connettore RCA (lineare, 1 kΩ)                                                                                            |
| Uscita video/audio    | Risoluzione di registrazione           | 4CIF/2CIF/CIF                                                                                                                   |
|                       | Velocità fotogrammi                    | Stream principale:<br>4CIF/2CIF/CIF a 25 fps (P)/30 fps (N)<br>Stream secondario:<br>CIF a 6 fps o QCIF a 25 fps (P)/30 fps (N) |
|                       | Velocità bit video                     | da 32 a 2048 kbps, o definita dall'utente<br>(max 3072 kbps)                                                                    |
|                       | Tipo stream                            | Video/Video e audio                                                                                                             |
|                       | Audio bit rate<br>(Velocità bit audio) | 64 kbps                                                                                                                         |
|                       | Dual stream                            | Assistenza                                                                                                                      |
|                       |                                        |                                                                                                                                 |
| Interfaccia esterna   | Porta di rete                          | 1, porta Ethernet adattabile RJ45 10M/100M                                                                                      |
|                       | Porta seriale                          | 1 porta RS-485, half-duplex                                                                                                     |
|                       | Ingresso allarme.                      | 4                                                                                                                               |
|                       | Uscita alrm                            | 1                                                                                                                               |
| Altre caratteristiche | Protoc.                                | Supporta CGI, PSIA e ONVIF                                                                                                      |
|                       | Corrente                               | Max 1,5 A                                                                                                                       |
|                       | Temperatura di funzionamento           | Da -10 a +55°C                                                                                                                  |
|                       | Umidità di esercizio                   | Da 10 a 90%                                                                                                                     |
|                       | Dimensioni                             | 315×45×201 mm                                                                                                                   |
|                       | Peso                                   | 1,5 kg (1,50 kg)                                                                                                                |

| <b>Modello</b>       | <b>TVE-1600</b>              |                                                                |
|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ingresso video/audio | Compressione video           | H.264                                                          |
|                      | Ingresso video analogico     | 16 in, connettore BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω);<br>PAL/NTSC adattabile |
|                      | Compressione audio           | G0.711                                                         |
|                      | Ingresso audio               | 1 in, connettore RCA (2 Vp-p, 1 kΩ)                            |
|                      | Ingresso audio bidirezionale | 1 in, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)<br>(utilizzando INGRESSO AUDIO)     |
|                      | Uscita audio                 | 1 in, connettore RCA (lineare, 1 kΩ)                           |
| Uscita video/audio   | Risoluzione di registrazione | 4CIF/2CIF/CIF                                                  |

| Modello               | TVE-1600                            |                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Velocità fotogrammi                 | Stream principale:<br>4CIF/2CIF/CIF a 25 fps (P)/30 fps (N)<br>Stream secondario:<br>CIF a 6 fps o QCIF a 25 fps (P)/30 fps (N) |
|                       | Velocità bit video                  | Da 32 a 2048 kbps, o definita dall'utente (max 3072 kbps)                                                                       |
|                       | Tipo stream                         | Video/Video e audio                                                                                                             |
|                       | Audio bit rate (Velocità bit audio) | 64 kbps                                                                                                                         |
|                       | Dual stream                         | Assistenza                                                                                                                      |
| Interfaccia esterna   | Porta di rete                       | 1, porta Ethernet adattabile RJ45 10M/100M                                                                                      |
|                       | Porta seriale                       | 1 porta RS-485, half-duplex                                                                                                     |
|                       | Ingresso allarme.                   | 4                                                                                                                               |
|                       | Uscita alrm                         | 1                                                                                                                               |
| Altre caratteristiche | Protoc.                             | Supporta CGI, PSIA e ONVIF                                                                                                      |
|                       | Corrente                            | Max 2 A                                                                                                                         |
|                       | Temperatura di funzionamento        | Da -10 a +55°C                                                                                                                  |
|                       | Umidità di esercizio                | Da 10 a 90%                                                                                                                     |
|                       | Dimensioni                          | 315×45×201 mm                                                                                                                   |
|                       | Peso                                | 1,6 kg (1,60 kg)                                                                                                                |